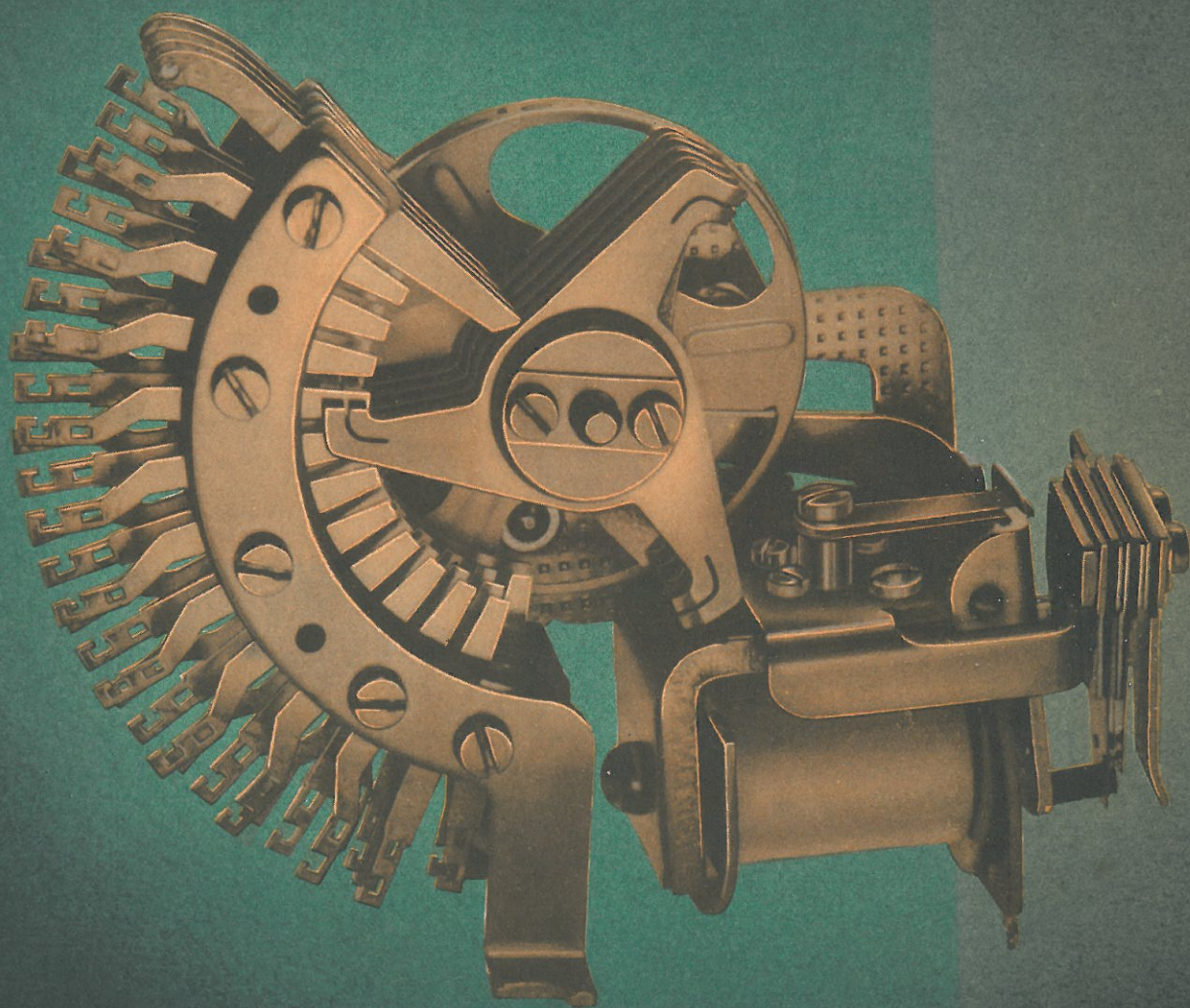


ute

1933-1958



uruguay



ADMINISTRACION GENERAL DE LAS USINAS
ELECTRICAS Y LOS TELEFONOS DEL ESTADO

ute

los 25 años del teléfono automático en el uruguay



La caratula:

Muestra un preselector,
uno de los millares de ele-
mentos que en las centrales
automáticas sustituyen a las
telefonistas de las centrales
manuales.

Departamento de Estudios - Sección Estadística,
Economía de Obras y Ejercicio - Contabilidad de Plantel

Calle Paraguay N.º 2431

M O N T E V I D E O - U R U G U A Y

En el período comprendido entre octubre de 1933 y abril de 1934 se habilitaron los servicios telefónicos automáticos en las distintas zonas del Departamento de Montevideo.

El 12 de octubre de 1933 es una fecha de especial significación, ya que marca el comienzo de esa etapa, con la inauguración de la primera central automática, "Centro", que comprendía la parte de mayor importancia comercial de la ciudad. Le siguieron a breve plazo las otras nueve centrales hasta el 2 de abril de 1934, fecha en que, con la habilitación de la central "Santiago Vázquez", se completó la automatización del servicio telefónico del Departamento.

De esta manera la "ADMINISTRACION GENERAL DE LAS USINAS ELECTRICAS Y LOS TELEFONOS DEL ESTADO", hizo realidad la autorización acordada por la ley del 15 de octubre de 1931 que la facultó "para tomar a su cargo la construcción y explotación de la nueva red telefónica a instalarse en la República".

Al cumplirse los 25 AÑOS de tal acontecimiento la División Teléfonos de la "ADMINISTRACION GENERAL DE LAS USINAS ELECTRICAS Y LOS TELEFONOS DEL ESTADO" desea dar una breve información sobre el servicio que cumple.

Se evoca también en este folleto el origen del teléfono y su evolución en el país desde la iniciación en el año 1882, con pequeño plantel, sistemas rudimentarios y reducido capital, hasta la realidad actual, con valiosas instalaciones dotadas de los últimos perfeccionamientos, y con un capital en crecimiento constante, definitivamente incorporado al país.

Autoridades de la Institución (1955 - 1959)

Presidente: Don Orestes L. Lanza
(Hasta el 27 de octubre de 1958)

Vice Presidente: Don Elías Croci
En ejercicio de la Presidencia
(Desde el 28 de octubre de 1958)

Vocal: Dr. Felipe Gaione

Vocal: Ing. Carlos A. Giavi

Vocal: Dr. Luis Oliú

Secretario General: Don Emilio Carlos Tacconi.

Gerente División Usinas: Ing. Salvador Masson.

Gerente División Teléfonos: Ing. Raúl Alquier.

Gerente División Servicios Generales: Ing. Juan Bentura Borgarelli.

Gerente División Hacienda: Cr. Pedro Rivero.

SUMARIO

ORIGENES HISTORICOS DEL TELEFONO
EL TELEFONO EN EL URUGUAY
LA PRIMERA CONEXION ENTRE MONTEVIDEO Y BUENOS AIRES
LA CONEXION ENTRE SALTO Y CONCORDIA
LA NACIONALIZACION DEL TELEFONO
CONEXIONES INTERNACIONALES
DENSIDAD TELEFONICA EN EL URUGUAY
DENSIDAD TELEFONICA EN AMERICA
DENSIDAD TELEFONICA DE CIUDADES
RED TELEFONICA NACIONAL
ANTIGUAS CENTRALES EN MONTEVIDEO
CENTRALES EN SERVICIO EN MONTEVIDEO
ESQUEMA DEL SERVICIO DE RADIOTELEFONO
ANTIGUO PALENQUE DE CENTRAL CORDON
SALON DE LARGA DISTANCIA EN MONTEVIDEO
PRIMITIVA CENTRAL LAS PIEDRAS
CENTRALES MALDONADO Y PUNTA DEL ESTE
SERVICIO DE INFORMES
DATOS SOBRE CENTRALES DE MONTEVIDEO
RED URBANA
ABONADOS Y SOLICITUDES PENDIENTES
SERVICIOS ESPECIALES
DISCRIMINACION DE USUARIOS POR CATEGORIA
REDES DEL INTERIOR
CAPACIDAD Y OCUPACION DE CENTRALES DEL INTERIOR
CAPACIDAD Y OCUPACION DE CADA RED
LARGA DISTANCIA
TRAFICO SALIENTE DE MONTEVIDEO EN 1957
CONFERENCIAS REGISTRADAS EN MONTEVIDEO (1947 - 57)
CONFERENCIAS ORIGINADAS EN EL INTERIOR
CONFERENCIAS RADIOTELEFONICAS
CAPITAL INVERTIDO
CRECIMIENTO DE COSTOS
VALOR REAL DEL TELEFONO

**Comisión encargada de la preparación
de este folleto**

Ing. Elbio Fernández Goyechea

Luis A. Cola Rochier

Ing. Zulema Fassari de Díaz

Sr. Carlos Sanjurjo

Fotografías

Testoni

Ing. Marcelo Sasson

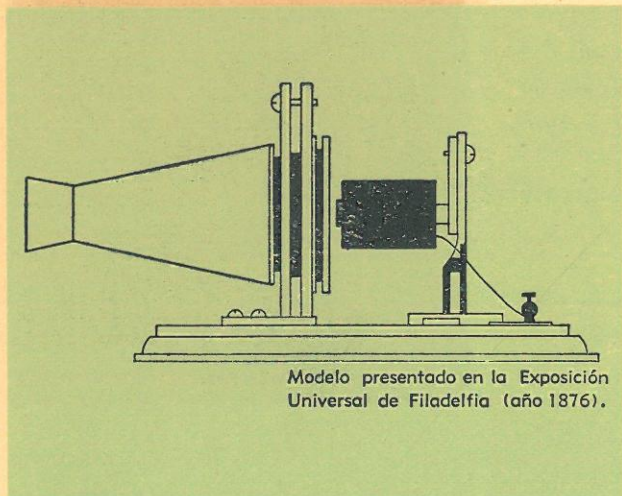
Sr. P. Quintana

Carátula

Sr. A. Sacco

**Diagramas efectuados por el personal de la Sección
Estadística de la División Teléfonos**

ORIGENES HISTORICOS DEL TELEFONO



Modelo presentado en la Exposición Universal de Filadelfia (año 1876).

Pocas invenciones se han difundido y desarrollado tan rápidamente como el teléfono. Su nombre se deriva del griego "TELE" - lejos, "PHONE" - hablar; vale decir: hablar a lo lejos.

Como una aspiración lógica después del telégrafo, en la segunda mitad del siglo pasado varios investigadores de distintas nacionalidades buscaban solución al problema de transmitir a distancia y por medio de alambres, la palabra hablada.

El francés Charles Bourseul en 1854, el alemán Philip Reis en 1861, el irlandés Yeates algunos años después, se habían acercado a la solución, pero no habían resuelto el problema. Fué precisamente Reis quien dió el nombre de teléfono al aparato con que consiguió transmitir el tono de la voz, pero no la palabra en forma inteligible.

En Estados Unidos, Thomas Edison, el Profesor Dolbear y Elisha Gray tenían muy adelantadas sus investigaciones al respecto cuando en junio de 1875 el escocés Alexander Graham Bell, profesor de fisiología bucal en Boston (Estados Unidos), al investigar la causa de un inconveniente surgido mientras manipulaba un telégrafo armónico, acertó con el principio exacto que lo llevó a construir posteriormente el tan buscado "teléfono que hablara".

Bell describió sus ideas a su ayudante Thomas A. Watson en los siguientes términos:

"Si yo pudiera hacer variar en intensidad una corriente de electricidad en la forma precisa que el aire varía en densidad durante la

producción del sonido, me debería ser posible transmitir la palabra".

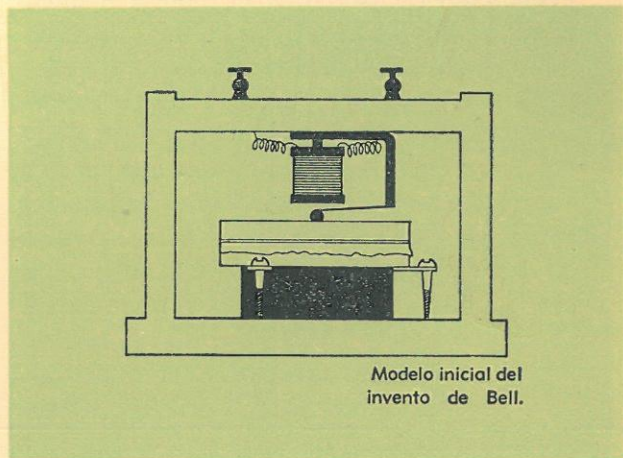
Insistiendo sobre esa idea, Bell hizo progresos teóricos y prácticos suficientes como para decidirse el 14 de febrero de 1876 a solicitar una patente que le fué concedida con fecha 7 de marzo.

Sin embargo Bell no había llegado todavía a la realización práctica de lo que en teoría era ya perfecto. Fué el 10 de marzo de 1876 que Alejandro Bell pronunció la primera frase, claramente oída a través de un hilo telefónico. No eran más que siete palabras y el hilo sólo tenía treinta pies de largo, pero acababa de dar realidad práctica al teléfono, y entregaba a la humanidad, en esa fecha memorable, un maravilloso instrumento destinado al progreso del mundo.

A Bell le cabe también el honor de haber sido el primer propulsor comercial del teléfono. No bien concluídos los ensayos iniciales de su invento, fundó una sociedad que tenía por finalidad crear instalaciones de comunicaciones y alquilar los teléfonos a los abonados.

En enero de 1878 la Bell Telephone Co. inauguró en New Haven (Conn.) la primera central telefónica del mundo.

En 1881 existían ya en Estados Unidos doce centrales con una serie de líneas interurbanas, y las principales ciudades de Europa comenzaban a entusiasmarse con el invento de Bell. En Berlín, por ejemplo, se inauguraba ese año la primera central telefónica de Alemania, con 48 abonados. Y en ese mismo año el gobierno del Uruguay concedía la primera autorización, para establecer un centro telefónico en Montevideo.



Modelo inicial del invento de Bell.

EL TELEFONO EN EL URUGUAY

El Boletín de la Unión Panamericana en su edición del mes de enero de 1911, publica una fotografía del Capitán de la Armada Norteamericana, Benjamín Dyer Manton y una breve reseña de su carrera, manifestando:

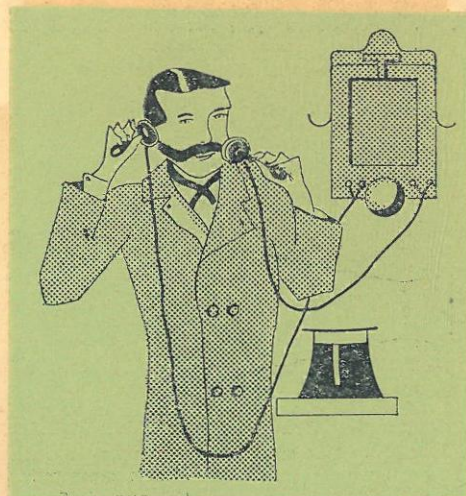
“La fama del Capitán Manton nace principalmente de sus exitosas tentativas para introducir el uso del teléfono, debido a lo cual es muy conocido como el “Padre del Teléfono en el Río de la Plata”. Venciendo una fuerte oposición logró poner en uso el primer teléfono —el Gower-Bell— instalado en esos países”.

El Capitán Manton había nacido en Providence, Rhode Island el 10 de mayo de 1829. En 1868 fué designado Cónsul Americano en Colonia (Uruguay), cargo que ocupó hasta la desaparición de dicha oficina en 1907.

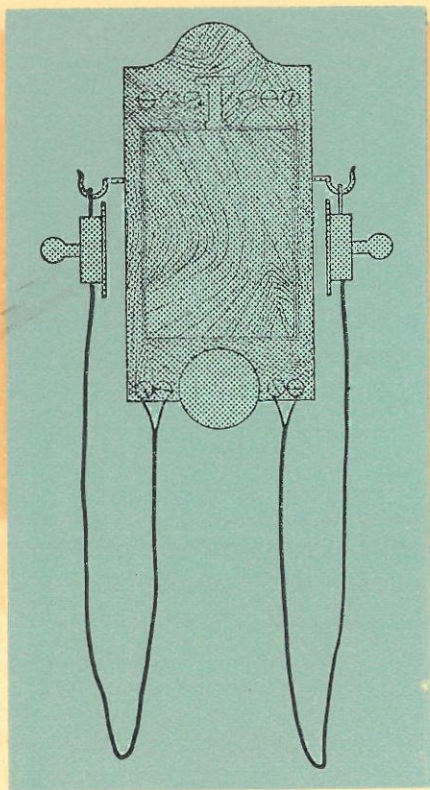
Con fecha 15 de setiembre de 1880 el Capitán Manton presentó al Presidente de la República, don Francisco Antonino Vidal, por conducto del Ministerio de Gobierno, una solicitud para establecer un centro telefónico en Montevideo, que transcribimos íntegramente, por considerarla de extraordinario interés pues demuestra la visión que en 1880 se tenía ya de la importancia y trascendencia del teléfono:

“Exmo. Señor:

Benjamín D. Manton, por sí y a nombre de una Empresa especial con el capital suficiente y provisto de todas las máquinas y materiales necesarios, ante V.E. con el mayor respeto me presento á exponer: Que he llegado hoy de los Estados Unidos plenamente autorizado para solicitar de V.E. el privilegio exclusivo por el término de veinte años para establecer un Centro ó Bolsa Telefónica en esta Ciudad, de donde partirán alambres, por cuyo medio mediante una módica suscripción anual, los suscriptores ó abonados podrán ponerse á la habla y cuantas veces quieran, uno con otro, ó con cualquiera oficina pública, iglesia, Policía, ferro-carril, hospital, médico, boticario, cochería, molino, barraca o fábrica, ahorrando así empleados y la pérdida de un tiempo precioso. Como consecuencia del privilegio que solicito me



será necesario obtener el permiso de colocar en las calles los postes necesarios para sostener los alambres, tal como se permite en todas las Ciudades del mundo, los que se emplearán sólo cuando no sea posible obtener el consentimiento de los propietarios para conducirlos por encima de las azoteas. Para el Superior Gobierno el establecimiento de la Comunicación desde el Palacio del Gobierno con los Cuarteles, Cabildo, Parque, Capitanía del Puerto y Departamento de Policía y sus Comisaría sería de un beneficio incalculable y las comunicaciones se harían, por medio del mecanismo más perfecto y que hoy se usa en París ó el que en adelante se llegue á perfeccionar, sirviéndose de la voz natural, habilitando así á cualquier persona para usarla directamente con el que con quien se quiera hablar sin necesidad de baterías galvánicas ni tener que pagar el salario de muchos telegrafistas. Los alambres que quiera ocupar el Gobierno para sus comunicaciones con las reparticiones públicas arriba mencionadas, á saber, Cuarteles, Cabildo, Parque, Capitanía del Puerto y Departamento de Policía y sus Comisarios, dentro de la Ciudad serán cobrados por la Empresa á la mitad del abono anual que pagarán los particulares por cada alambre y su correspondiente aparato telefónico. Los aparatos magnéticos, postes, alambres y aisladores y demás accesorios necesarios serán importados libres de derechos. Por lo expuesto á V.E. suplico que en vista del gran



costo de su planteamiento y de las grandes ventajas que reportará la población con este nuevo servicio, se sirva concederme el privilegio esclusivo que solicito con las condiciones anexas. Es gracia

Montev. 15 Setiembre 1880.

Benj. D. Manton"

El 16 de enero de 1881, el Ministerio de Gobierno se expidió sobre el pedido de Manton en los siguientes términos:

"Visto este expediente iniciado por don Benjamín D. Manton solicitando autorización para establecer un centro telefónico.

Atento lo que resulta de los informes de la Dirección General de Obras Públicas, J.E.A. de la Capital y Fiscal de Gobierno.

Se resuelve:

Art. 1º — Autorízase a don Benjamín D. Manton para establecer en el Departamento de Montevideo una Bolsa ó Centro Telefónico, de donde radiarán hilos para la comunicación con las diversas estaciones que establecerá el concesionario.

Art. 2º — Esta autorización durará diez años. No reviste el carácter de exclusiva...

Art. 6º — Concédese al señor Manton el plazo de doce meses para el planteamiento del expresado Centro".

(Firmado) : F. A. VIDAL - Mc. EACHEN.

Al año siguiente (1882), todos los derechos fueron comprados por la Compañía Inglesa denominada "The River Plate Telephone and Electric Light Company" más conocida en el Río de la Plata por la denominación de "Compañía Gower-Bell" a causa del tipo de teléfono utilizado. La primer Bolsa o Centro Telefónico fué instalado en la Calle de Las Piedras Nº 137 (Edificio de la Bolsa de Comercio) y comenzó a funcionar en el mes de marzo de 1882 según consta en el siguiente informe de la Dirección General de Obras Públicas:

"En el día 6 del corriente mes de marzo me trasladé a la casa Nº 137 de la Calle de Las Piedras, donde se ha establecido provisionalmente el Centro Telefónico y he constatado que esa Oficina Central está ya en comunicación con la Bolsa y la casa introductora del Sr. Levás, Calle 25 de Agosto Nº 127 y la Barraca Argentina en la misma calle. Después de cambiar comunicaciones desde el centro con los establecimientos que acabo

de citar, he inspeccionado los pocos materiales de construcción que tiene depositados la Empresa y que consisten sólo en aisladores, alambres y otros accesorios; pero el representante del Centro Telefónico me ha asegurado que está esperando una remesa de Buenos Aires y que desde ya está pronto para satisfacer cualquier pedido de unión que soliciten los particulares u otras oficinas públicas. En vista de lo expuesto, considero que el concesionario del Centro Telefónico ha llenado en el plazo acordado la condición estipulada en el art. 6º del contrato de concesión. Montevideo 11 de marzo de 1882. - Eduardo Canstatt".

El "Anuario Estadístico", 1884, suministra los interesantes detalles que siguen a continuación, sobre la Compañía "Gower-Bell" de Montevideo:

"La Compañía "Gower-Bell", de alta voz, es una combinación del micrófono de Hughes con el teléfono de Bell; fué fundada en febrero de 1882 y tiene hoy en día (1884) una extensión de 700 millas. El capital de la empresa, incluso Londres y Buenos Aires, es de £ 100.000 y el valor de la acciones £ 20.

El número de abonados en 1884 (en Montevideo) era de 674, el personal de empleados 38 y la suscripción mensual \$ 4.00 en la ciudad y convencional en las sucursales, según la distancia”.

Otra autorización para instalar servicios telefónicos en Montevideo, fué concedida por el Gobierno en diciembre de 1882 al señor Eduardo Jackson. El señor Eduardo Jackson vendió esta autorización a la firma Porrit y Cía., la que a su vez la transfirió a una Sociedad Anónima organizada en Montevideo en febrero de 1884, denominada Compañía Telefónica “La Uruguaya” y que operaba en ese entonces una central telefónica en la calle Rincón Nº 137, en las proximidades del Cabildo. Fueron fundadores de “La Uruguaya” los señores: Don J. K. Theobald, Don Miguel Harispuru, Don Eduardo Jackson, Don Tomás W. Porrit, Don Pablo Bernadon y Don Marcelino Díaz y García. El “Anuario Estadístico”, 1884, hace la siguiente referencia de esta Compañía:

“La Compañía Telefónica “La Uruguaya”, de sistema más perfeccionado, fué establecida en marzo de 1884. La extensión de líneas es de 1.473 millas y cuenta con 1.291 abonados, siendo la suscripción mensual de \$ 4.00 para las casas de familia, \$ 4.70 para las de comercio y de \$ 6.00 en las sucursales. El capital de la Empresa es de £ 35.000 y el valor de las acciones \$ 100. El número de comunicaciones diarias en término medio, es de 4.990. El personal de empleados es de 91, perteneciendo al sexo femenino las que están ocupadas en la Administración Central”.

Ambas compañías, la “The River Plate Telephone and Electric Light Company” (también llamada Compañía “Gower-Bell”) y la Compañía Telefónica “La Uruguaya” continuaron operando en Montevideo hasta agosto de 1888, fecha en que “The Montevideo Telephone Company Limited”, nueva sociedad anónima constituida en

Londres el 31 de julio de 1888, adquirió los derechos e instalaciones de esas dos compañías. “The Montevideo Telephone Company Limited”, operó sus instalaciones telefónicas en Montevideo hasta la inauguración de los teléfonos automáticos de la U.T.E., el 12 de octubre de 1933. En esa fecha clausuró sus centrales en la Capital y desmontó sus redes e instalaciones. Continuó prestando servicio en los Departamentos de Canelones, Colonia, Florida y San José bajo los términos y condiciones de un Contrato - Ley celebrado con la U.T.E. el 3 de mayo de 1934, hasta que finalmente sus bienes e instalaciones fueron adquiridas por la U.T.E. el 31 de enero de 1946, terminando de esta manera sus actividades en el Uruguay.

En el año 1889 otra Compañía fué constituida en Montevideo. Se denominó “Sociedad Cooperativa Telefónica Nacional”, con un capital de \$ 175.000.00 representado por 7020 acciones de \$ 25.00 cada una. Su primer Directorio, elegido en la primera Asamblea de Accionistas efectuada el 4 de febrero de 1889, fué integrado por los señores: don Francisco Lanza, Presidente; don Hipólito Lesca, Vice Presidente; don Sebastián R. Zabalúa, Tesorero; don Martín Etchevarne, Contador; don Rodolfo Hernández, Secretario. En sus comienzos constituyó realmente una sociedad cooperativa cuyos suscritores eran los propios accionistas.

Finalmente prestó servicios generales y extendió sus líneas hasta los Departamentos de Canelones, Florida y San José. Clausuró sus centrales en la Capital y desmontó sus redes e instalaciones al inaugurar la U.T.E. los teléfonos automáticos en Montevideo el 12 de octubre de 1933, siendo liquidada finalmente en el año 1934. Las instalaciones de la Sociedad Cooperativa Telefónica Nacional en los Departamentos de Canelones, Florida y San José fueron adquiridas en el año 1934 por “The Montevideo Telephone Company Limited”, pasando finalmente a la U.T.E., el 31 de enero de 1946.

Donapordi

000,128



En Montevideo a treinta y uno
de Enero de mil ochocientos ochenta y uno, el Poder
Ejecutivo de la Republica, representado en este oc-
tupor extraordinario por el Presidente Doctor Don
Francisco Antonio Vidal y su Presidencia el
Señor Ministro Secretario de Estado en el De-
partamento de la Guerra, encargado intima-
mente del de Gobierno, Coronel Don Máximo
Santos, de una parte, y de la otra Don Juan. Mac
Clos, en representación de Don Benjamín G.
Mauton, en virtud del poder que con fecha vein-
ti y ocho del corriente le otorgó por ante el E.
Tribunal Don Manuel B. Mones, cuya matriz
tiene el autorizante a la vista y lo facultó a
presamente para este acto, de que da fe, como
de que por ante el mismo y los testigos al final
firmados dijeron: que Don Benjamín G. Mau-
ton en quince de Setiembre del año proximo pa-
rado, se presentó por conducto del Ministerio de la
Guerra, solicitando autorización para estable-
cer un centro telefonico en esta Ciudad, lo que
con algunas modificaciones le fué concedida
de conformidad con la Direccion General de
Obras Públicas, Junta Económico Administra-
tiva y Ministerio Fiscal con excepcion del pri-

HABE

A RA

649

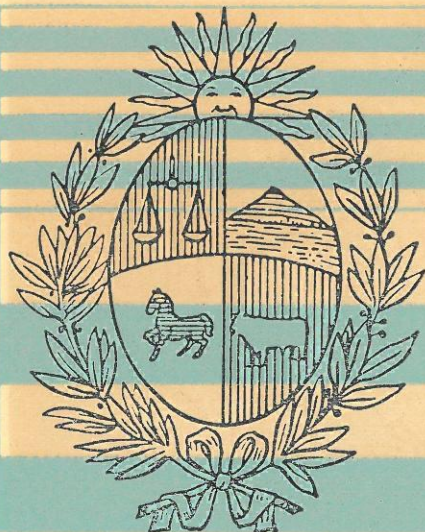
AÑO DE 1881

LAUREANO CARBALLEDA,
Escribano Público en
BUENOS AIRES.

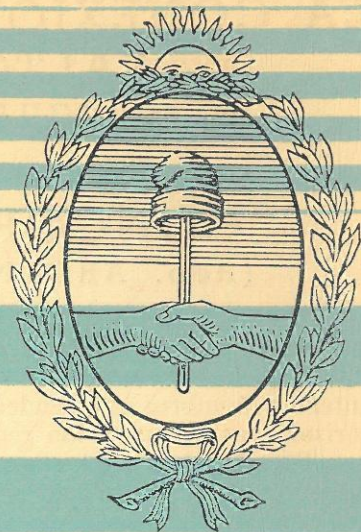
DIRECCION DE REENTRAS

Número dos

En esta Ciudad de Buenos Aires, a diez y siete de Enero de mil ochocientos ochenta y dos. Ante mí, Laureano Carballeda, Escribano Público y testigos al final firmados, comparecieron el Capitán Don Benjamin D. Martin, de estado casado, que vive en la calle de la Florida, número ciento veintiocho, por una parte, y Don E. Edwards e. Powers de estado soltero, con domicilio en la misma calle, número trescientos noventa y cinco, por la otra, ambos mayores de edad de este vecindario, a los que después confesé, y dije el presente: me vende a la Compañía Consolidated Telephone Construction and Maintenance Company de Londres, calle Lombard, número 100, representada en este acto por el Señor Powers, cuya personería ejerce, según lo asegura y lo consta al Capitán Martin, toda la parte que le corresponde en la



*La Primera Conexión
entre
Montevideo
y
Buenos Aires*



El 17 de marzo de 1887 los señores Ramos, Capurro y Cía. solicitaron al Gobierno autorización para el establecimiento de una línea telegráfico - telefónica entre la República Oriental del Uruguay y la República Argentina, que permitiera interconectar las capitales de los dos Estados. Esta autorización fué otorgada por el Gobierno el 11 de abril del mismo año. Los señores Ramos, Capurro y Cía. no llevaron a cabo la construcción de esta línea, sino que traspasaron con fecha de febrero de 1888 la autorización conseguida del gobierno a la "Compañía Telegráfico - Telefónica del Plata", constituida para la construcción de la línea proyectada y la explotación del servicio telegráfico - telefónico. La instalación consistió en un cable subfluvial tendido en el Río de la Plata entre Colonia y Punta Lara, complementado del lado uruguayo con una línea aérea entre Colonia y Montevideo y del lado argentino con otra línea aérea entre Punta Lara y Buenos Aires.

La prueba oficial de la comunicación telefónica entre Montevideo y Buenos Aires se rea-

lizó el 26 de octubre de 1889, cambiando saludos los representantes de la Prensa Uruguaya residentes en Buenos Aires y los de la Prensa Argentina destacados en Montevideo. La inauguración oficial se efectuó el 1º de noviembre de 1889. No intervinieron ni en la prueba oficial ni en la inauguración los Presidentes de ambas Repúblicas, por hallarse ausente de Montevideo el General Tajes en aquellas fechas, pero algunos días más tarde, a principios de noviembre, el Presidente Argentino, Doctor Juárez Celman acompañado por el Doctor Quirno Costa, por un lado, y el General Tajes con el Doctor García Lagos, por otro, habiendo previamente convenido la hora, tomaron sus carruajes de caballos y se dirigieron cada uno a las respectivas oficinas de la Compañía Telegráfico - Telefónica del Plata en Montevideo y en Buenos Aires y mantuvieron una prolongada y amable conversación destinada en gran parte a celebrar, como dice un diario de la época, "el maravilloso fluído que tan fácilmente pone al habla, acercando de ese modo, a los dos pueblos del Plata".

LA CONEXION ENTRE SALTO (URUGUAY)

Y

CONCORDIA (Rep. ARGENTINA)

Al mismo tiempo que se desarrollaba el teléfono en Montevideo, en distintas ciudades del Interior, hombres emprendedores, obtenían autorizaciones y construían redes locales. Y algunos, llevados de su entusiasmo llegaron a interconectar sus instalaciones con las de cercanas ciudades argentinas.

Conceptuamos interesante historiar la instalación de la línea entre Salto y Concordia.

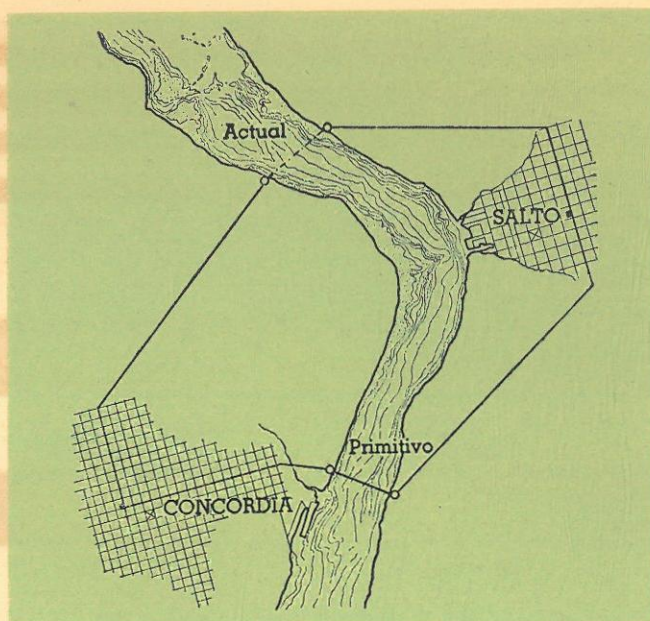
Al alborear 1886 Don Juan Toucon tenía establecidas redes telefónicas en esas dos ciudades, y con clara visión de lo que el teléfono representaba como vehículo de robustecimiento de relaciones comerciales y sociales, en febrero de ese año obtuvo autorización de los municipios locales para unir mediante una línea aérea las dos redes. Hablaron así Salto y Concordia antes que Montevideo y Buenos Aires. Pero en 1888 se produjo una gran creciente del Río Uruguay, que destruyó la línea internacional (dos simples palos sostenían el hilo sobre el río) y el Sr. Toucon se apresuró a reconstruirla, estableciendo postes más altos que los anteriores en la costa del río, en los saladeros Harriague (Salto) y Concordia.

Las Direcciones de Correos y Telégrafos de Argentina y Uruguay se enteraron de esos trabajos y cada una por su lado, la primera con fecha 18 - 11 - 88 y la segunda el 15 - 2 - 89, conminaron al Sr. Toucon a suspenderlos, por entender que carecía de la autorización de los respectivos gobiernos.

Comprendiendo recién entonces que el establecimiento de una línea telefónica internacional revestía tal importancia, el Sr. Toucon gestiona los permisos pertinentes para explotar "sea un hilo aéreo o un cable submarino entre las ciudades de Salto y Concordia".

El informe del 24 - 7 - 89 del Fiscal de Gobierno del Uruguay es favorable "a condición de que el cable ha de tenderse en paraje donde no perjudique el tráfico del puerto".

En consecuencia el Ministerio de Gobierno se expide en los siguientes términos (29 de julio de 1889):



"Atento a lo expuesto por el Sr. Fiscal concédese el permiso solicitado y en las condiciones indicadas en su dictamen, y a sus efectos pasen estos antecedentes con oficio a la J. Eco. Administrativa del Salto-Tajes-Julio Herrera y Obes".

Por su parte las autoridades argentinas, previo informe de la Dirección Gral. de Correos y Telégrafos, conceden la autorización necesaria en los siguientes términos:

"Buenos Aires, 26 de octubre de 1889.

Vista la presente resolución,

El Presidente de la República resuelve:

Aprobar la autorización conferida por la Dirección General de Correos y Telégrafos a Don Juan Toucon para establecer un servicio Telefónico entre Concordia (E. Ríos) y Salto (R. O.) bajo las condiciones establecidas en la resolución que antecede, de fecha 4 del corriente.

Comuníquese, publíquese, insértese en el R. N. y vuelva a sus efectos a la dirección de su procedencia.

(Fdo.): Juárez Celman - N. Quirno Costa".

En esta forma antes de 1890 volvieron a estar interconectados Salto y Concordia, esta vez habiéndose llenado todos los requisitos legales.

Reproducimos a continuación los interesantes documentos a que se hace referencia en lo que antecede.



Testimonio = Excmo. Sr. Juan Foucault
 con vecindad de la Ciudad del Salto, ante T. E. con el
 debido respeto comparece y dice: Que es propietario
 de una central telefónica que hace su uso en esta
 Ciudad en la Ciudad del Salto, como igualmente otro
 en Concordia que se encuentra en el mismo Salto y en
 la República Argentina y por lo tanto desea servir a
 los señores señores de la línea aérea o cable sub-marino
 que atraviesa el río Uruguay, a fin de que los a-
 bondados de una u otra Ciudad como muy especial-
 mente en estos días puedan comunicarse a to-
 da hora del día o de la noche, como lo medio
 de la presente, a solicitar del Superior Gobierno, que
 le conceda la licencia correspondiente para esta
 línea aérea o cable sub-marino entre la Ciudad del Salto y Concordia. C. mt.º
 Excmo. Sr. Juan Foucault. - Ministro de lo Interio-
 r. - Montevideo, Julio 22 de 1889. Vista del Sr.
 Fiscal del Gobierno. - ^{Fundado} Hay un cable aéreo de la Fiscal-
 da del Gobierno. - Excmo. Sr. - Por parte de este Gobierno
 se inconveniente el impuesto en que se quiere al per-
 miso solicitado a condición de que el cable ha de tenderse
 en su trayecto donde no perjudique al tráfico del puente.
 T. E. acordará, no obstante lo que juzgue más oportuno.
 de. - Montevideo, Julio 24 de 1889. José M.º Reyes.

REPÚBLICA ARGENTINA
DIRECCION GENERAL DE CORREOS
Y TELÉGRAFOS



Nº 6038 G

5033 J



Buenos Aires

7 de Noviembre de 1899

El Señor Don Juan Boucon

Por encargo del Señor Director General y á sus efectos, tengo el agrado de incluir á la presente, en copia debidamente legalizada, la resolución N.º 5351 R. de fecha 4 de Octubre, por la que se le autoriza á efectuar el servicio de la línea telefónica entre Salto (R. O.) y Concordia (B. R.)

Iguualmente le trascribo á continuación la aprobación del Superior Gobierno, por la cual se le da á dicha resolución la validez necesaria.

Buenos Aires 26 Octubre de 1899

Vista la precedente resolución

El Presidente de la República.

Resuelve:

Aprobar la autorización conferida por la Dirección General de Correos y Telégrafos á Don Juan Boucon para establecer un servicio telefónico entre Concordia

LA NACIONALIZACION DEL SERVICIO TELEFONICO EN EL URUGUAY

La política del monopolio estatal de los servicios públicos esenciales iniciada con la Ley del 21 de octubre de 1912 que creó la "Administración General de las Usinas Eléctricas del Estado", fué complementada por la Ley del 16 de diciembre de 1915 estableciendo a favor del Estado el monopolio de los servicios de "Correos, Telégrafos y Teléfonos".

El artículo inicial de esta Ley, comienza así:

"Art. 1º — Los servicios de Correos, Telégrafos y Teléfonos serán explotados exclusivamente por el Estado en la forma que se determine por la presente Ley, y sin perjuicio de los derechos concedidos a Empresas particulares por leyes especiales.

No obstante lo dispuesto por la ley de 1915 el monopolio telefónico no fué dinámico hasta el año 1931. El 15 de octubre de 1931 se aprueba la Ley que autoriza a la "Administración General de las Usinas Eléctricas del Estado" a tomar a su cargo la explotación del servicio telefónico en el país.

El texto del primer artículo de dicha Ley es el siguiente:

"Art. 1º — El Directorio de las Usinas Eléctricas del Estado queda autorizado para tomar a su cargo la construcción y explotación de la nueva red telefónica a instalarse en la República y a ejercer el monopolio de las comunicaciones telefónicas por cable, en todo el país".

La "U.T.E.", sigla que representa la nueva denominación de "Administración General de las Usinas Eléctricas y los Teléfonos del Estado" con que se designa a la Institución, celebró con fecha 2 de diciembre de 1931, en ejercicio del monopolio que le confirió la Ley, un contrato con la firma "Siemens & Halske A. G." de Berlín para la construcción de la red telefónica automática para la ciudad y departamento de Montevideo. De acuerdo con el Pliego de Condiciones que sirvió de base para el llamado a licitación de las obras, la capacidad inicial de equipos de centrales fué de 22.000 líneas, distribuidas en 10 centrales y una capacidad inicial de cables de salida de las centrales de 32.300 circuitos.

El 12 de octubre de 1933 se inaugura el servicio telefónico automático de Montevideo y la capacidad inicial de la red es rápidamente absorbida por las solicitudes de nuevos servicios. Una creciente demanda de servicios telefónicos se produce en el mundo, por imperio de exigencias de la vida moderna, que rebasa la capacidad de las administraciones telefónicas en todos los países, provocando la acumulación de solicitudes pendientes por falta de facilidades. El 4 de mayo de 1945 la U.T.E. firmó un contrato con la "International Automatic Electric Corporation" de Chicago, para el suministro de 14.600 líneas, pero el sistema telefónico de Montevideo no pudo sustraerse al problema de la creciente demanda.

No obstante haber aumentado en sucesivas ampliaciones los equipos de "Siemens & Halske" de 22.000 a 49.400 y los de "International Automatic Electric Corporation" de 14.600 a 19.600, llevando así la capacidad total inicial de 22.000 líneas a las 69.000 de la actualidad, el problema

subsiste. Un reciente llamado a licitación para la provisión de 51.500 nuevas líneas, próximo a adjudicarse, elevará la capacidad de equipos de centrales a 120.500 líneas.

Igualmente se aumentará a 12 el número de centrales telefónicas en Montevideo con la habilitación de las nuevas centrales "Malvín" y "M a n g a", ampliándose también considerablemente los edificios de las actuales centrales.

En la red propia de Montevideo se implantó un moderno sistema de red para radio-difusión con cables especiales para transmisión de frecuencias musicales, que unen los locales de los estudios y emisoras de las radio-difusoras; y otros cables, instalados en lugares de espectáculos de interés público (teatrales, musicales, deportivos), permiten organizar en contados minutos transmisiones desde esos puntos.

Montevideo cuenta también con el Servicio de Hora Parlante consultado en forma extraordinariamente frecuente por los abonados.

Otro servicio importante y eficiente es el de enchufes telefónicos en los muros del puerto de Montevideo que permite a los barcos atracados en los muelles contar con el servicio telefónico nacional e internacional.

En lo que respecta al Interior del País, la citada Ley del 15 de octubre de 1931 fué complementada por otra del 20 del mismo mes que facultó a U.T.E. para "comprar o expropiar en oportunidad las empresas telefónicas de los departamentos del Litoral e Interior..."

En virtud de esa autorización, el 15 de marzo de 1936 U.T.E. adquirió las instalaciones de

Atlántida y La Floresta; el 1º de Agosto de 1937 la red telefónica de Lavalleja; el 1º de marzo de 1938 la red telefónica de Maldonado, Pan de Azúcar y Punta del Este; en 1940 la de Aiguá y en 1941 la de Batlle y Ordóñez; posteriormente, entre los años 1945 y 1949 completó la compra de las restantes empresas particulares del Interior con excepción de la Empresa Telefónica La Unión de Durazno, que continúa siendo operada por particulares.

U.T.E. reparó y aún reconstruyó buena parte de las redes adquiridas y amplió las instalaciones en forma sensible, llegando casi a duplicar el número de abonados en los últimos diez años. Entre los trabajos más importantes realizados está la automatización de las centrales Maldonado y Punta del Este realizado en 1956.

Actualmente estudia la automatización de otras grandes centrales, estando ya formulados los pliegos de condiciones correspondientes a las ciudades de Salto, Paysandú, Durazno y Trinidad.

Igualmente se ha preocupado U.T.E. de la interconexión entre ciudades, construyendo troncales radiales y transversales de Larga Distancia, y adquiriendo equipos de onda portadora que multiplican las posibilidades de enlace.

A partir de 1950 se comenzó a instalar equipos que permiten discar el abonado de Montevideo desde centrales del Interior. En la actualidad hay 45 circuitos provistos de dicho dispositivo, totalizando 30 las centrales que los poseen.



CONEXIONES INTERNACIONALES

U.T.E. ha interconectado sus líneas telefónicas con Argentina (y por su intermedio con Chile y Paraguay) y con la Compañía Telefónica Nacional del Estado de Río Grande Do Sul (Brasil).

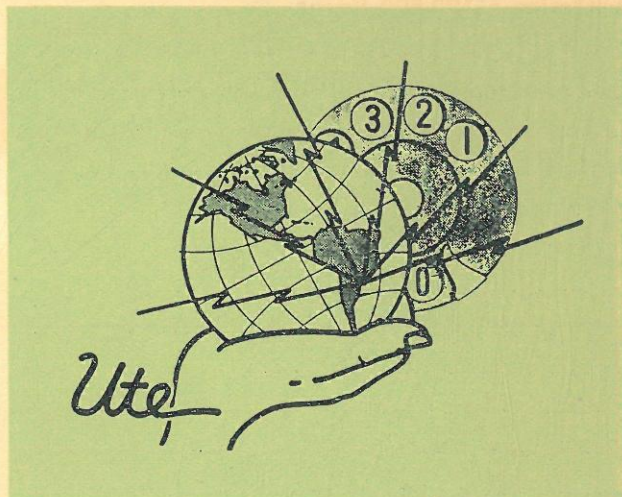
La demanda de esos servicios es enorme, por lo que se encara la ampliación de los mismos a la brevedad.

En la actualidad entre las centrales interurbanas de Montevideo y Buenos Aires existen en total 18 circuitos, de los cuales la mitad se ocupan en tráfico saliente de Montevideo; como el número de conferencias solicitadas diariamente es superior al millar, se forman altas demoras. Se han encarado dos posibles soluciones al problema de ampliación:

- a) Transmisión directa por microondas sobre el horizonte a través del Río de la Plata, desde Montevideo a Buenos Aires.
- b) Mediante equipo de radio para transmisión dentro del horizonte, siguiendo la ruta Montevideo - Colonia - Buenos Aires, con tres estaciones repetidoras.

Se prevé una capacidad inicial de 120 comunicaciones simultáneas. Sobre esas bases se trabaja activamente para hacer a la brevedad el llamado a licitación correspondiente.

En cuanto a la solución del problema del tráfico con Río Grande (Brasil) ya está prevista en lo que le corresponde al Uruguay, pues mediante la colocación de equipos de onda portadora se duplicarán las vías entre Rivera y Montevideo en corto plazo.



Con el resto del mundo U.T.E. establece comunicaciones por vía radiotelefónica. En un principio esas conexiones se hacían vía Buenos Aires. Pero por Ley del 16 de diciembre de 1953, U.T.E. fué facultada "para explotar los servicios telefónicos nacionales e internacionales mediante la complementación de los circuitos de cable con tramos inalámbricos por radio". Esta autorización permitió a la Institución instalar sus propios equipos receptores y transmisores, que unieron directamente por vía inalámbrica los teléfonos de la República Oriental del Uruguay con el resto de los teléfonos del mundo.

En junio de 1955 se libró al uso público el servicio radiotelefónico directo, desde Montevideo a Nueva York y Río de Janeiro, y en agosto del mismo año, el circuito a Berna. Además de la independencia que significa tener circuitos radiotelefónicos directos, se mejoró en forma extraordinaria la calidad de las transmisiones y se disminuyó el precio de las comunicaciones, lo que de inmediato se tradujo en considerable aumento de la demanda.

DENSIDAD TELEFONICA EN EL URUGUAY

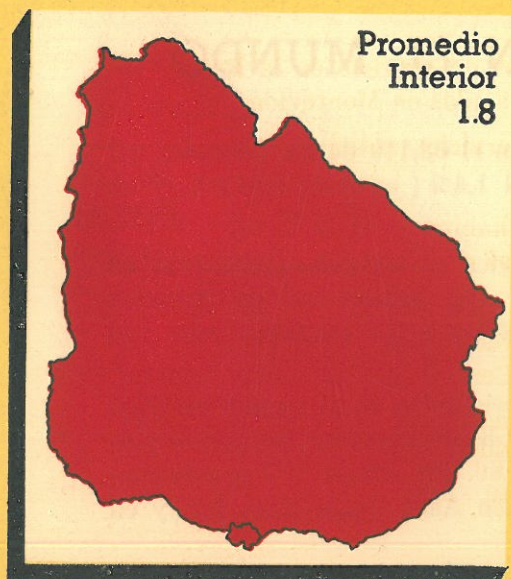
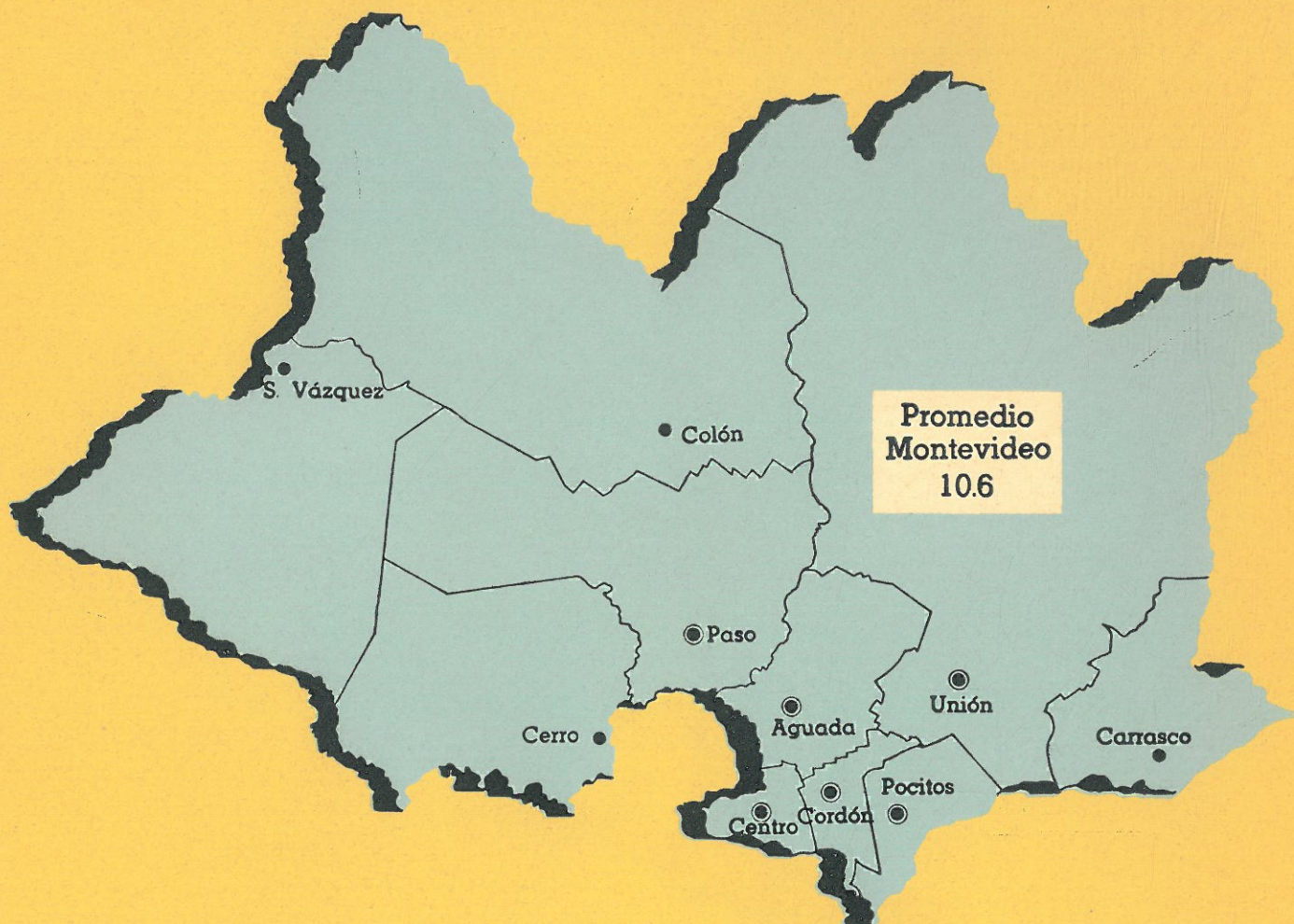
El número total de aparatos telefónicos en servicio en la República es de 132.200 de los cuales 99.800 están instalados en Montevideo.

De ese total, 102.560 corresponden a servicios automáticos y 29.640 a servicios manuales.

Los promedios de teléfonos cada 100 habitantes que figuran en la página siguiente, se calcularon sobre los datos de población que se indican a continuación:

- a) De la República: 2.690.000 hab. (Dirección General de Estadística y Censos)
- b) De Montevideo: 940.000 hab. (Concejo Departamental de Montevideo)

NUMERO DE TELEFONOS CADA 100 HABITANTES



**Promedio
República
4.9**



LOS TELEFONOS EN EL MUNDO

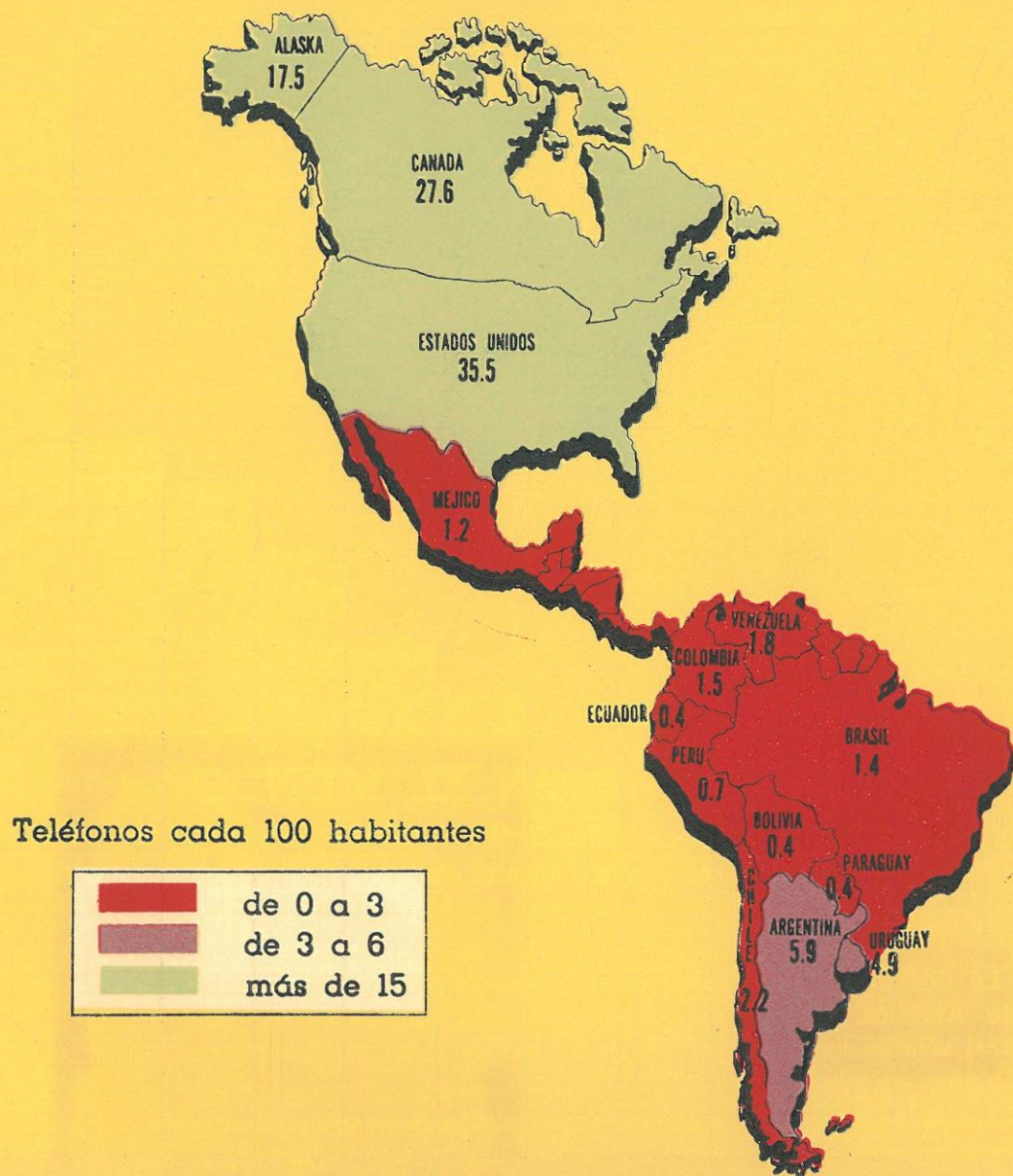
En el continente americano se agrupan el 62,1% de los teléfonos del mundo; en Europa el 29,7%; en Africa el 1,4%; en Asia el 4,5%, y en Oceanía el 2,3%.

La distribución de teléfonos en América es irregular: mientras en Norte América hay 34,7 teléfonos cada 100 habitantes, en América Central sólo se llega a 1,3 y en Sud América a 2,1 teléfonos cada 100 habitantes.

La ciudad que tiene mayor densidad telefónica en el mundo es Washington con más de 65 teléfonos cada 100 habitantes; en Europa el máximo lo ostenta Estocolmo que tiene casi 60. En Africa Yohannesburgo tiene 15,5 teléfonos cada 100 habitantes. En Asia, Tokio tiene 9,7, y en Oceanía, Melbourne 23,1.

(Estos datos han sido extractados del boletín de la American Telephone and Telegraph Company 1957.)

DENSIDAD TELEFONICA EN AMERICA

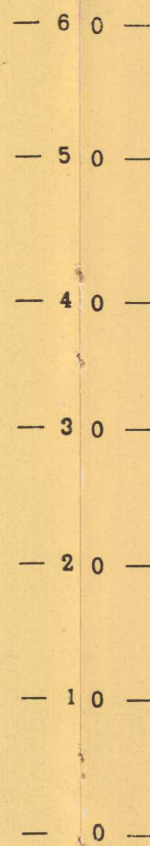


DENSIDAD

TELEFONICA

Ciudades de Europa

Ciudades de América



NUMERO DE TELEFONOS CADA 100 HABITANTES

RED TELEFONICA NACIONAL

En la actualidad las troncales de larga distancia interconectan todas las poblaciones importantes de la República; y esas troncales no son sólo radiales desde Montevideo sino que hay importantes líneas transversales que han disminuído en forma apreciable la distancia telefónica entre centrales.

En 1933 las troncales de larga distancia eran las siguientes:

- 1) Montevideo-Colonia.
- 2) Montevideo-Trinidad pasando por Canelones, Florida y Durazno y con una derivación a San José.
- 3) Montevideo-Minas.
- 4) Montevideo-Rocha con derivación a Maldonado.

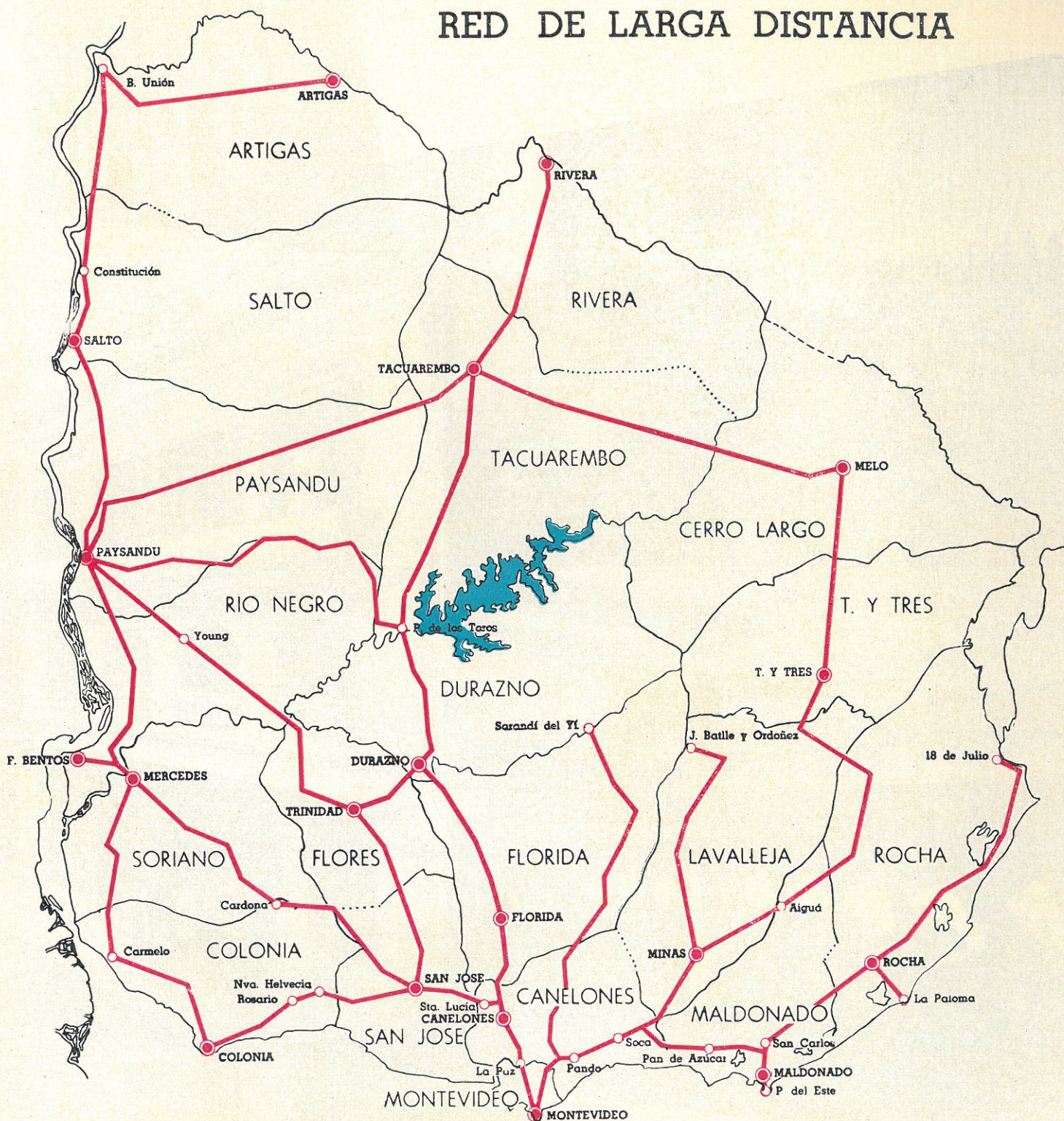
Existían además las líneas departamentales, que prolongaban las troncales anteriormente citadas hasta Salto (por Mercedes y Paysandú), hasta Rivera (por Tacuarembó) y hasta Treinta y Tres (por Lascano).

Pero las guías de la época especificaban: "las comunicaciones garantidas son las que se efectúen utilizando las líneas troncales".

En 1933 sólo tenían servicio nocturno de larga distancia las siguientes centrales ubicadas todas a menos de 80 kilómetros de Montevideo: Canelones, Progreso, Pando, La Cadena, La Paz, Santos Lugares, San José, Cazot, Santa Lucía, Joanicó, Paso de Pache, Cerrillos, Las Piedras y 25 de Agosto.

En la actualidad todas las capitales de departamentos y centrales de cierta importancia de toda la República mantienen servicio ininterrumpido las 24 horas del día.

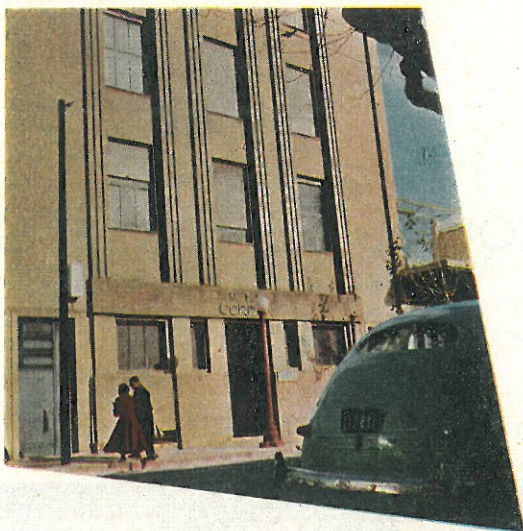
RED DE LARGA DISTANCIA



ANTIGUAS CENTRALES TELEFONICAS DE MONTEVIDEO



CENTRALES TELEFONICAS DE MONTEVIDEO



CENTRAL CORDON



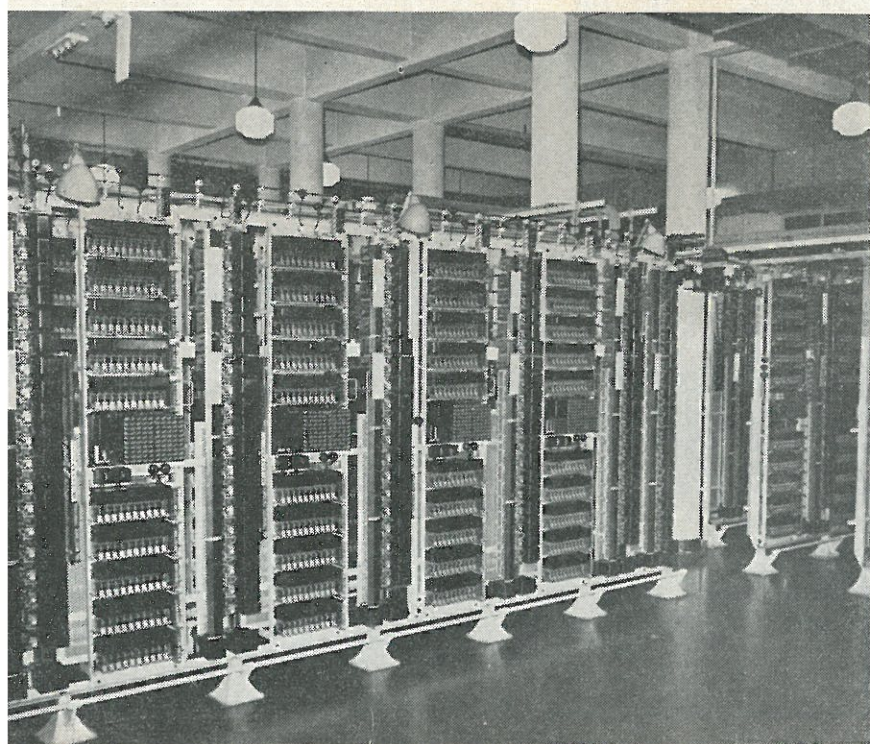
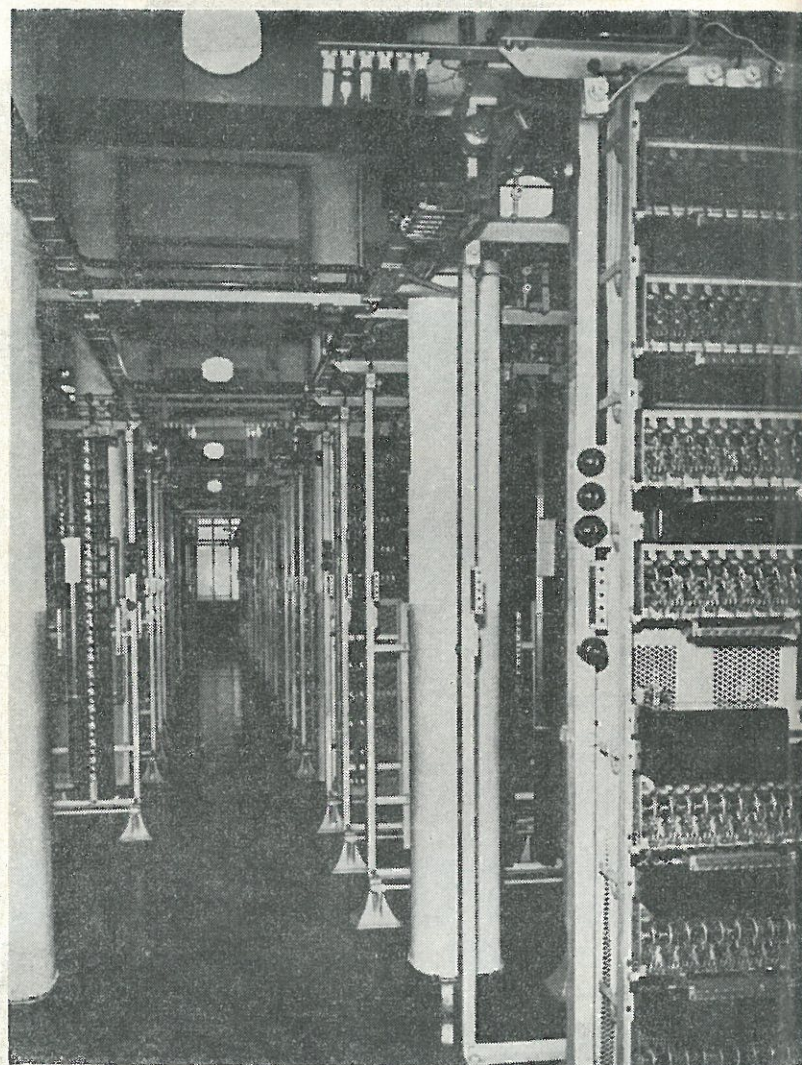
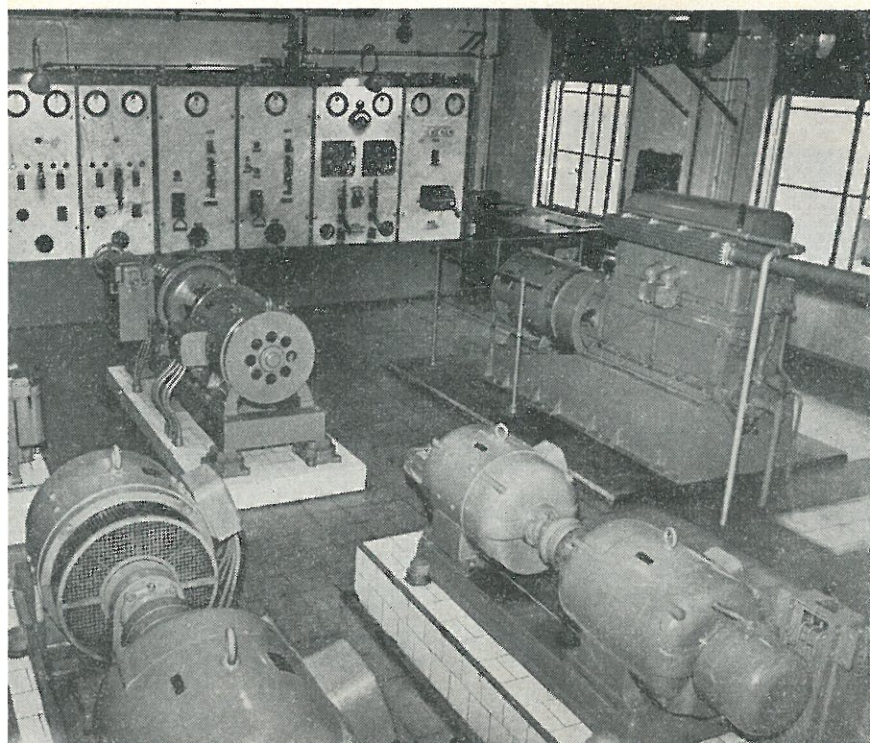
CENTRAL POCITOS



CENTRAL CARRASCO

CENTRALES TELEFONICAS
DE MONTVIDEO

EQUIPO DE CENTRALES AUTOMATICAS



CENTRAL CARACAS



CENTRALES TELEFONICAS DE MONTEVIDEO

MODERNA CABINA PUBLICA



CENTRAL CENTRO



CENTRAL AGUADA

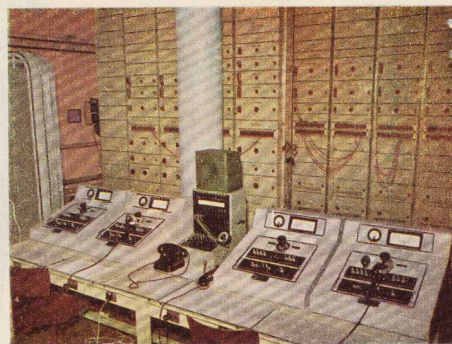
ESQUEMA DE RADIOTELEFONO



ORIGINANTE



OPERADORAS 218

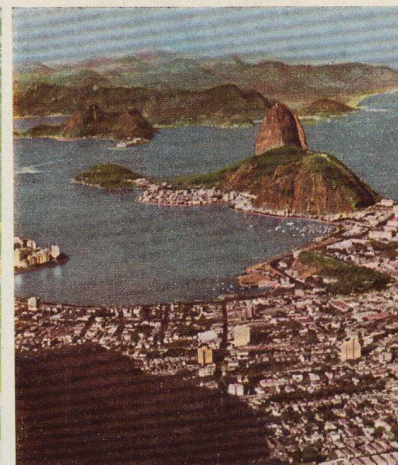
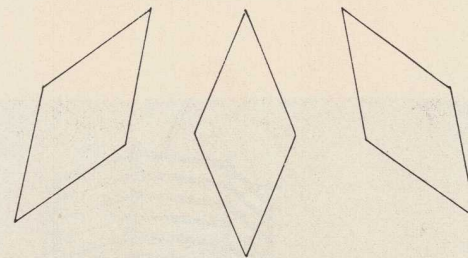


MESA DE RADIO Y SECRETO

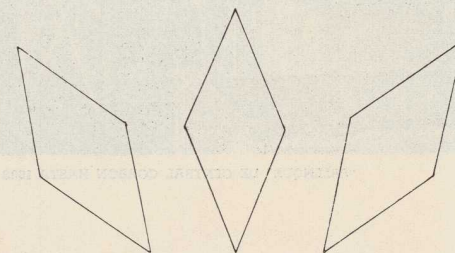


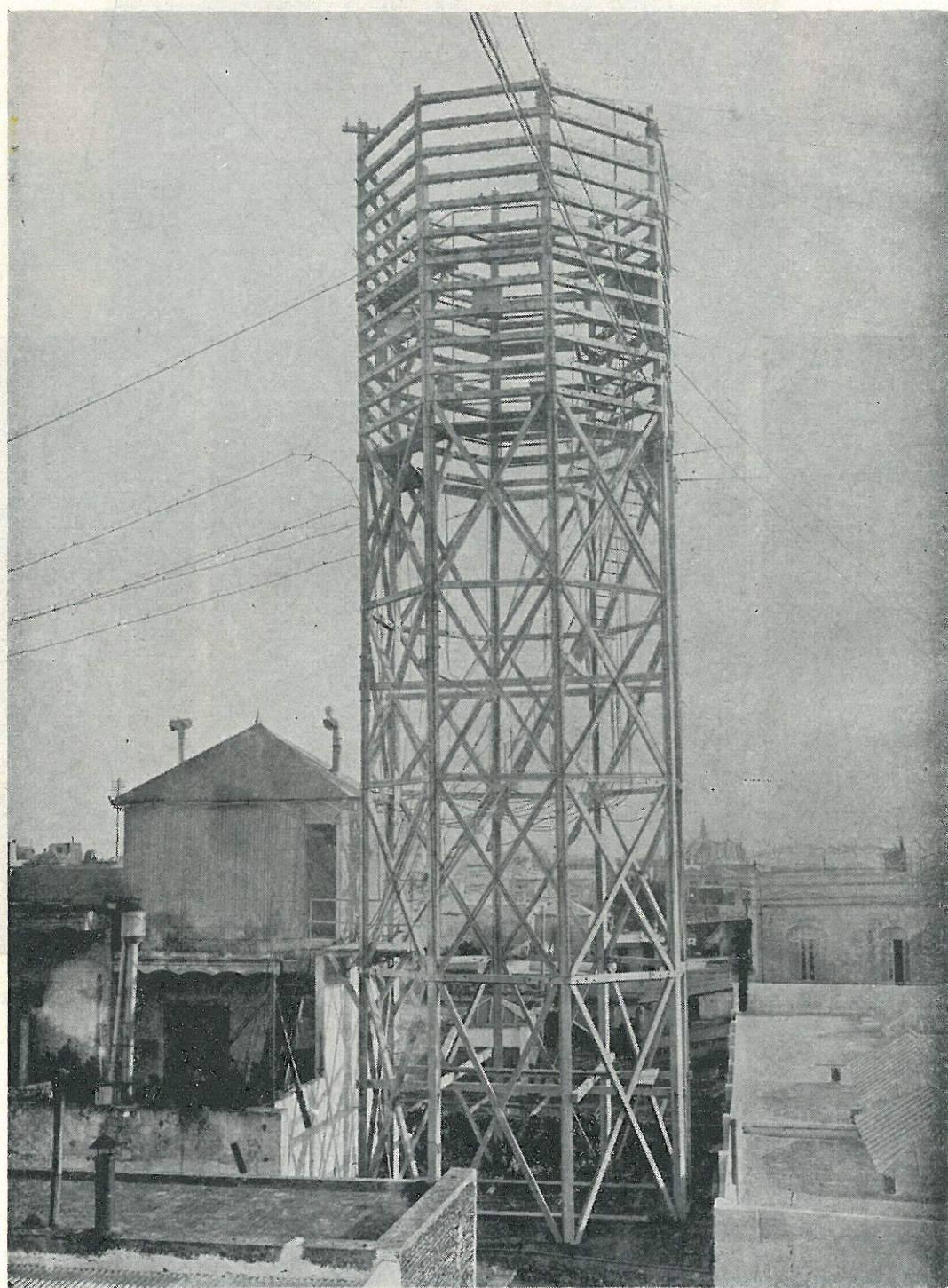
ABONADO LLAMADO

ESTACION TRANSMISORA



ESTACION RECEPTORA

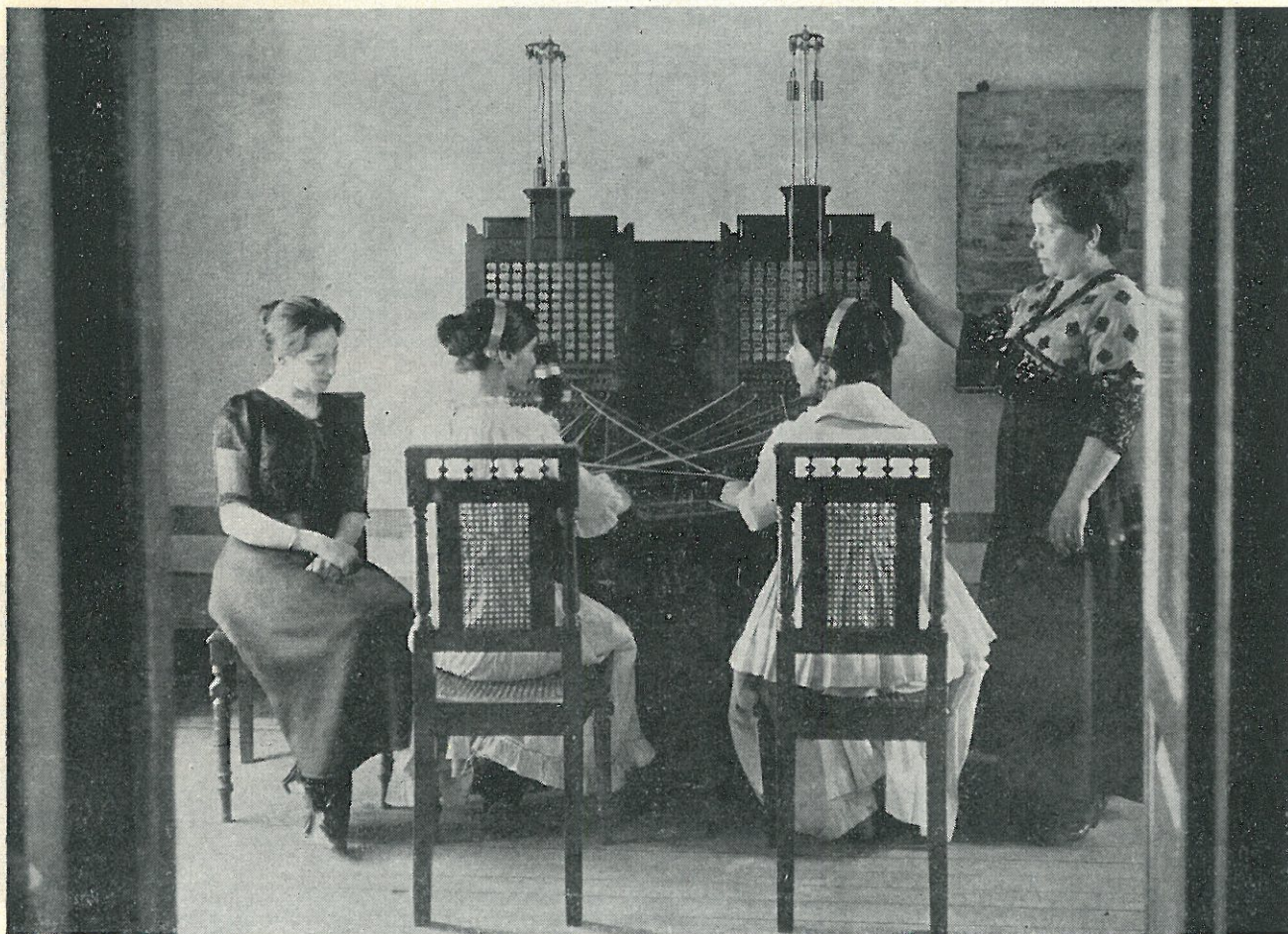




"PALENQUE" DE CENTRAL CORDON HASTA 1933



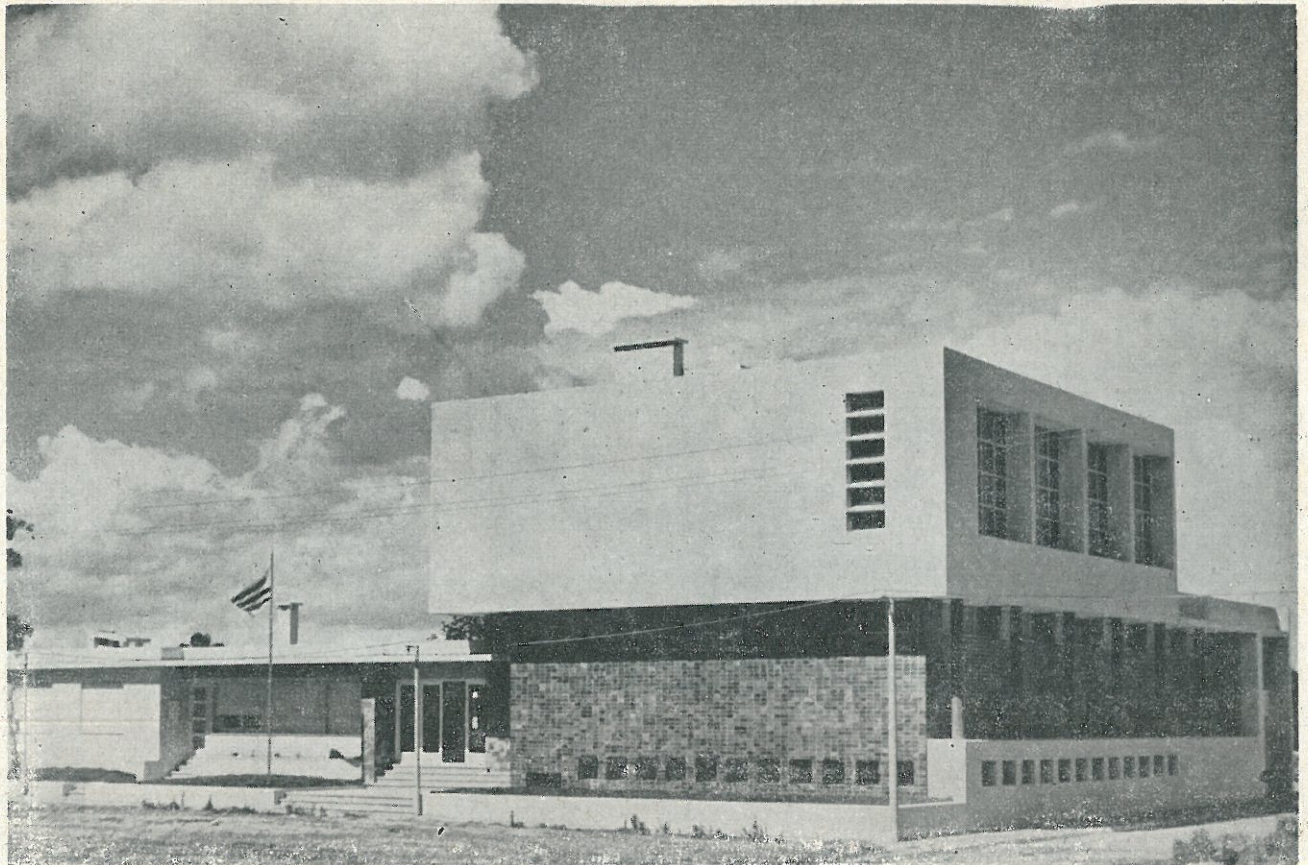
SALON DE LARGA DISTANCIA DE CENTRAL INTERURBANA DE MONTEVIDEO



PRIMITIVA CENTRAL LAS PIEDRAS



CENTRALES PUNTA DEL ESTE Y MALDONADO



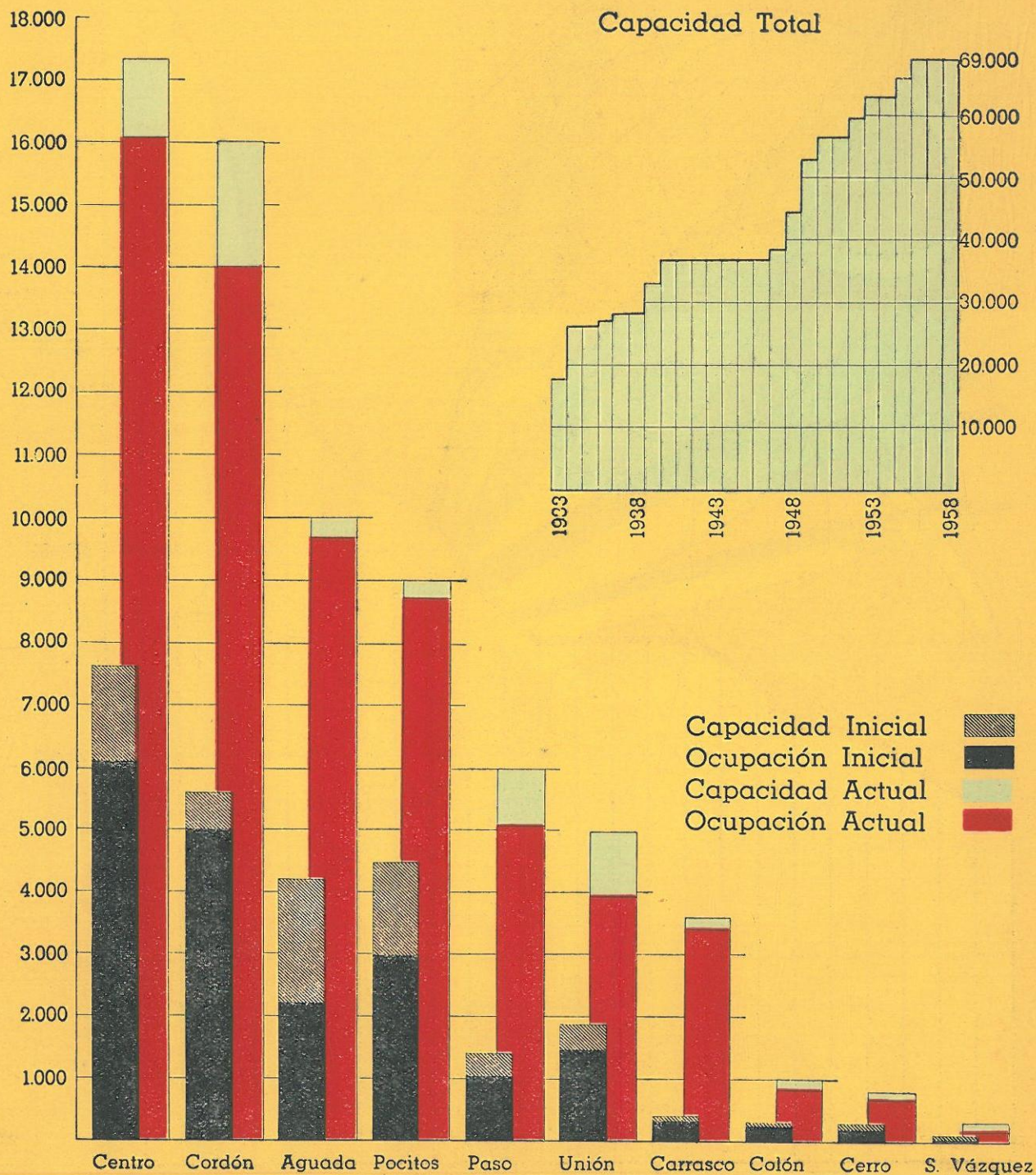


SERVICIO DE INFORMACION DE GUIA



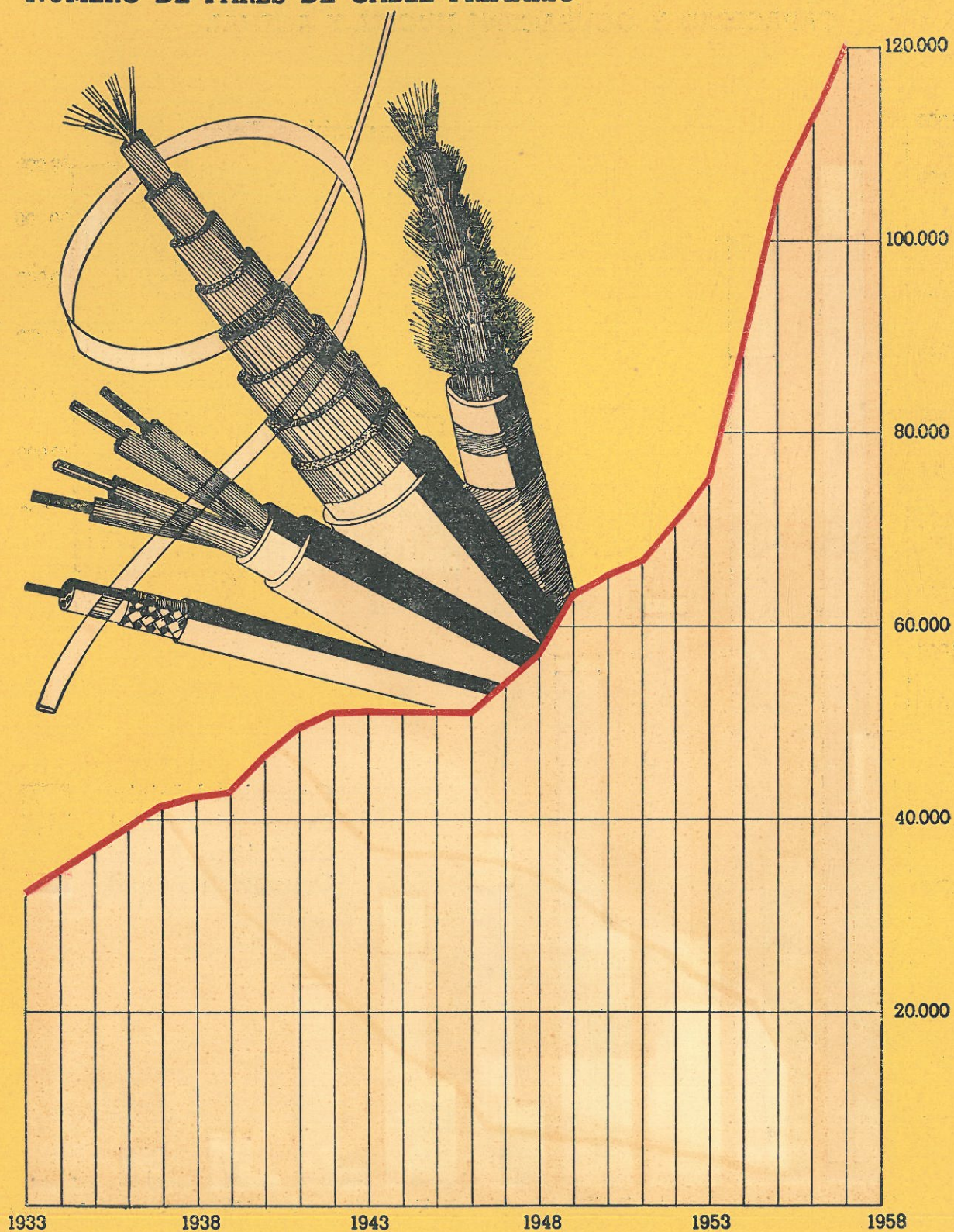
DATOS SOBRE CENTRALES DE MONTEVIDEO

CAPACIDAD Y OCUPACION INICIAL Y ACTUAL

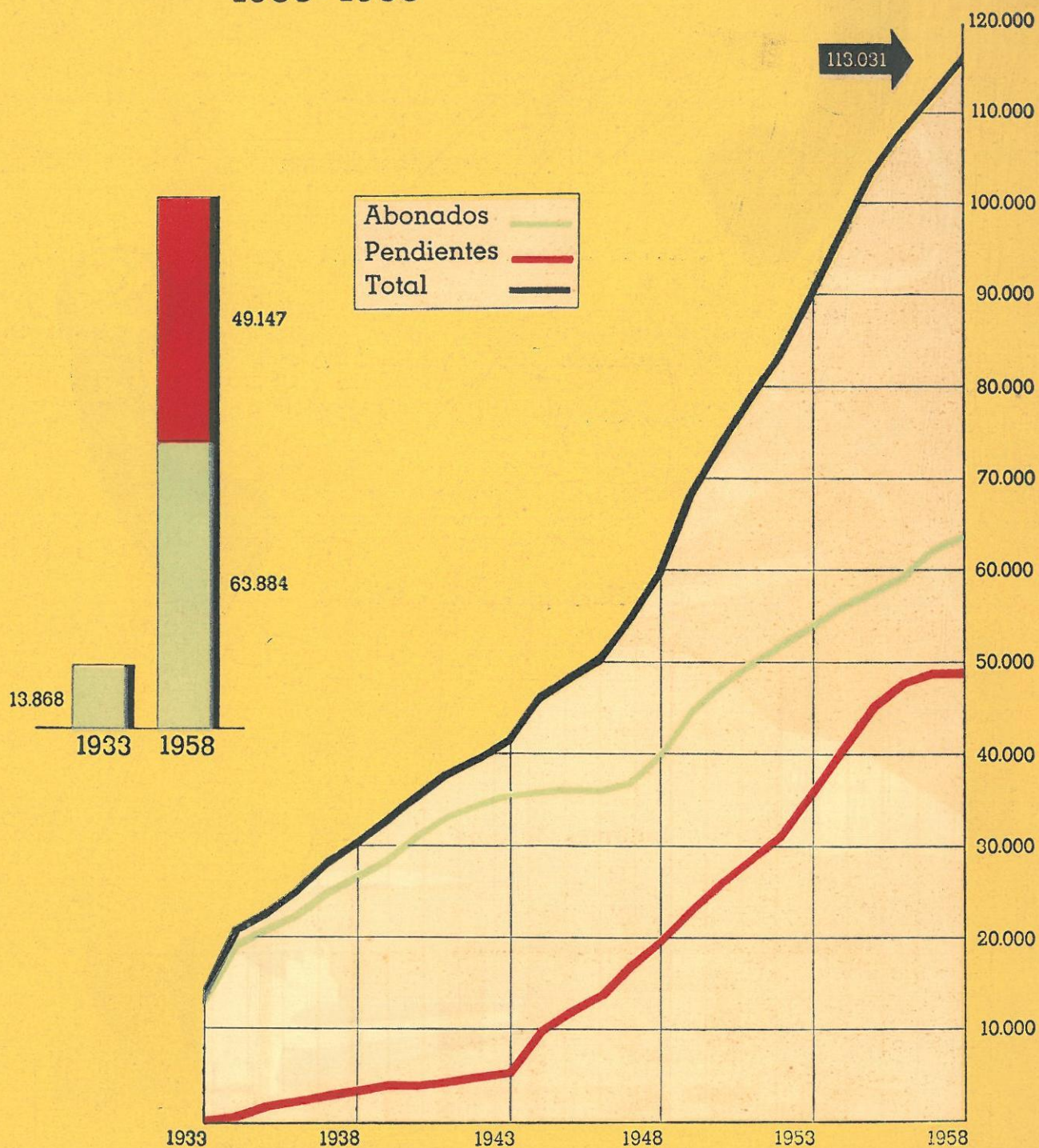


CAPACIDAD DE RED DE MONTEVIDEO

NUMERO DE PARES DE CABLE PRIMARIO



INCREMENTO DE ABONADOS Y SOLICITUDES PENDIENTES 1933-1958



SERVICIOS ESPECIALES



Consultas diarias

Abonados ausentes

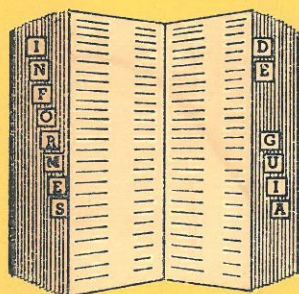
Servicio despertador 324

Conexiones 37

Llamados 778



Hora parlante 120.000



Informes de guía 2.222

Horarios: Omnibus interdepartamentales

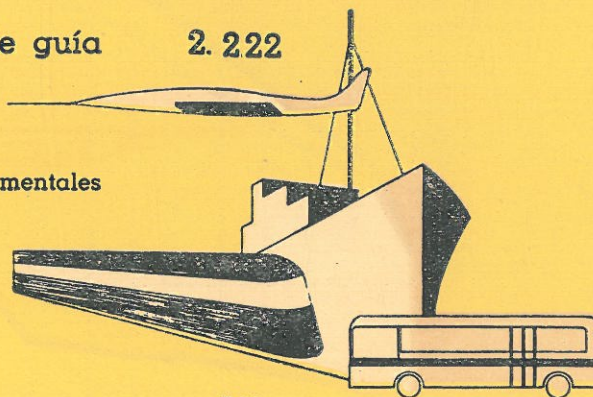
Aviones

Buques

Ferrocarriles

Farmacias

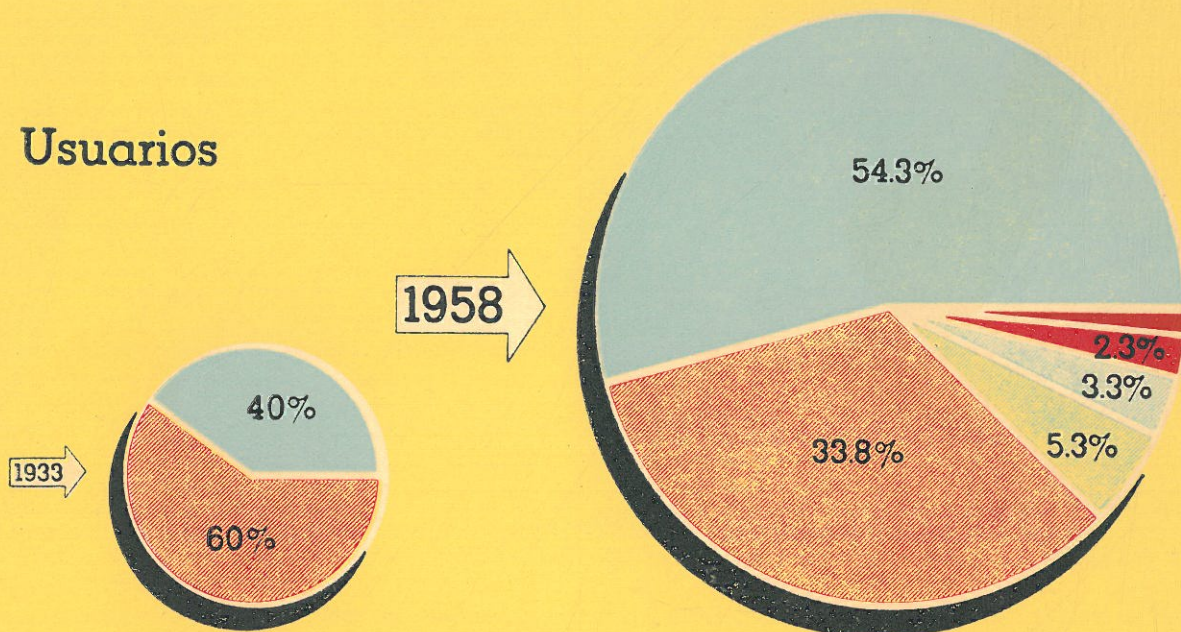
Etc.



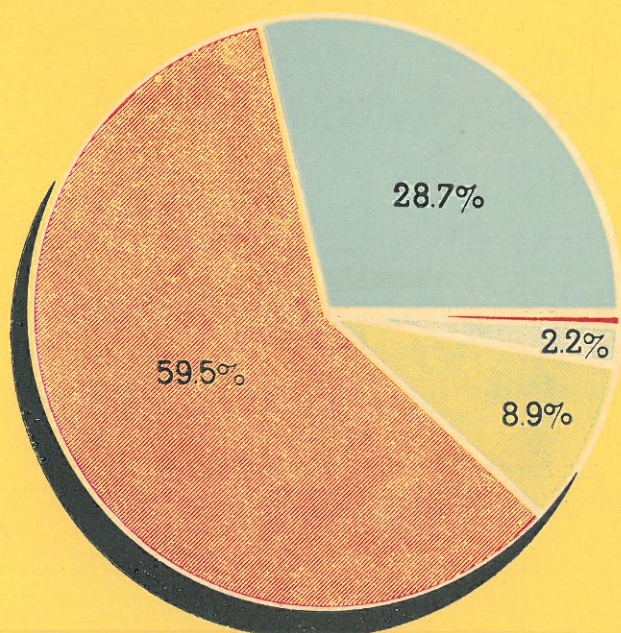
211

DISCRIMINACION POR CATEGORIAS

Usuarios



Recaudación 1958



Familias



Profesionales



Oficiales



Servicio



Tarifas espec.



Otros y
Colectivos



CENTRALES TELEFONICAS EN EL INTERIOR

La red telefónica del interior comprende 290 centrales telefónicas y 20 cabinas en estaciones de ferrocarril.

De esas centrales, 118 son atendidas por personal de U.T.E., 149 por agentes contratados, 20 son particulares y 3 policiales.

Hay 239 centrales manuales, 18 centrales automáticas y 33 semi-automáticas.

87 centrales tienen servicio permanente y las otras están habilitadas por lo menos 14 horas diarias en invierno y 15 en verano.

REDES TELEFONICAS DEL INTERIOR



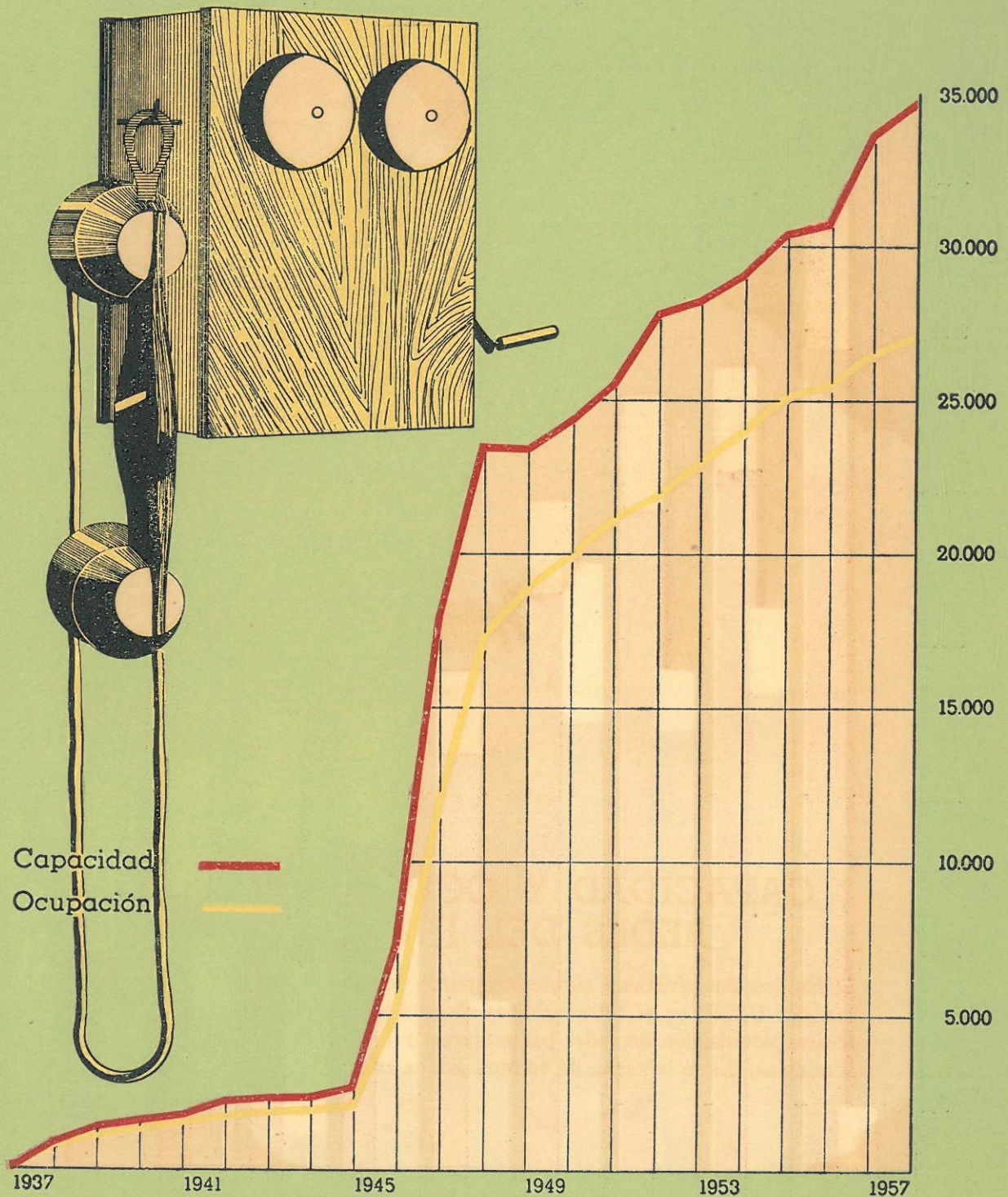


CAPACIDAD Y OCUPACION DE REDES DEL INTERIOR

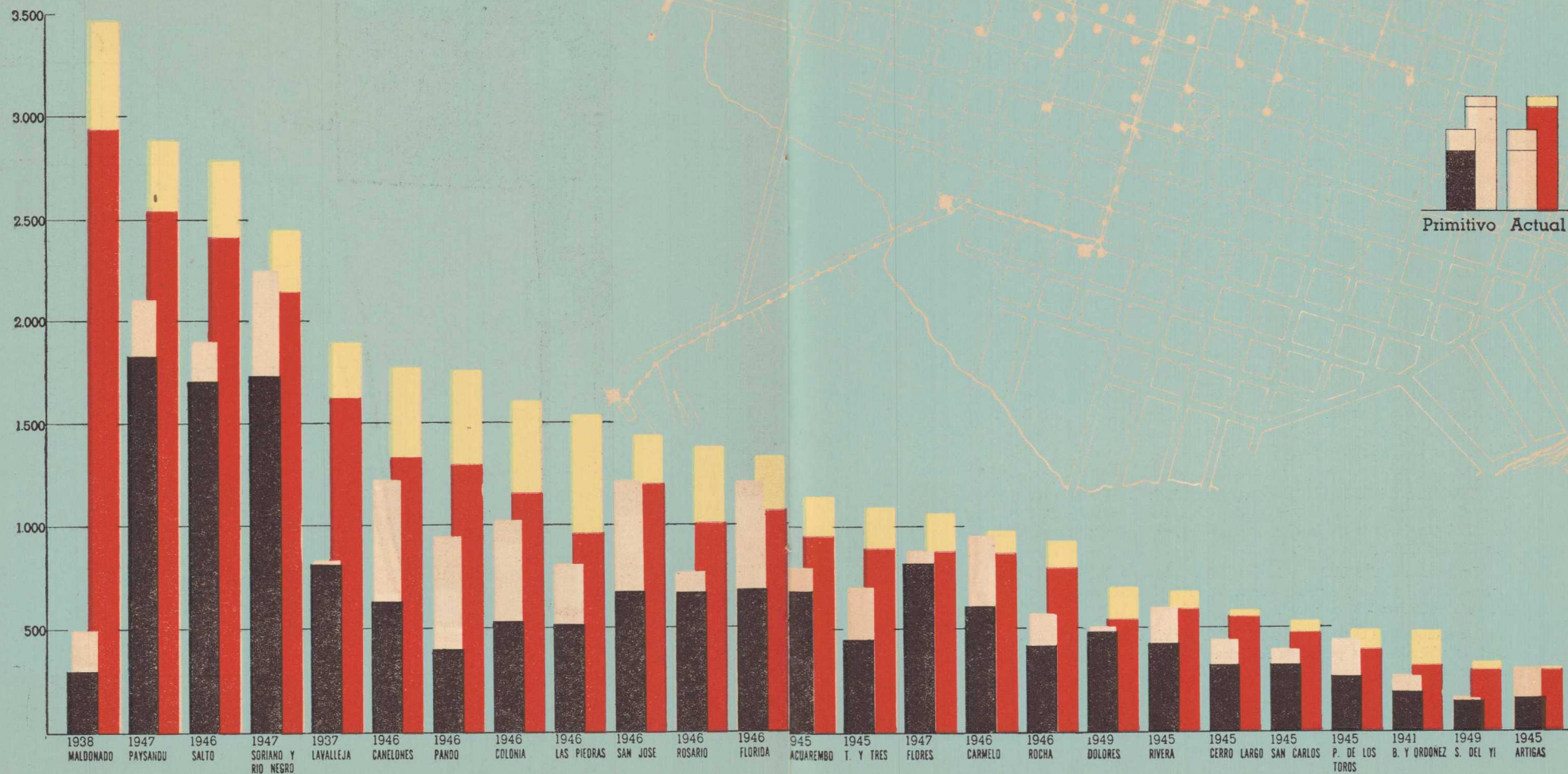
En las dos gráficas siguientes puede apreciarse el crecimiento de abonados U.T.E. en el interior de la República, como consecuencia de la sucesiva adquisición de redes particulares, y del aumento de abonados en las mismas, desde la fecha de compra hasta 1958.

CENTRALES U.T.E. EN EL INTERIOR

CAPACIDAD Y OCUPACION



CAPACIDAD Y OCUPACION DE REDES DEL INTERIOR EN FECHA DE COMPRA Y ACTUAL



LARGA DISTANCIA

Inmediatamente de promulgada la ley de octubre de 1931, U.T.E. combinó con diversas empresas privadas del interior del país el establecimiento de comunicaciones interurbanas aprovechándose troncales del Ministerio del Interior; en abril de 1932 se dió servicio con Montevideo a las ciudades de Maldonado, Rocha, Minas, Durazno, Trinidad, Canelones, Florida y San José.

Próximo a la terminación de las obras correspondientes a la red de teléfonos automáticos para la ciudad de Montevideo, se planteó la necesidad de asegurar la continuidad del servicio telefónico con los departamentos de Canelones, San José, Florida y Colonia y el Servicio Internacional con Buenos Aires, que quedarían interrumpidos al cesar de actuar la compañía particular a cuya oficina central llegaban las troncales.

Además las redes de los departamentos citados se hallaban en estado deficiente. U.T.E. solucionó los dos problemas celebrando con la Cía. Telefónica de Montevideo el convenio del 2 de mayo de 1934 en que se autorizaba la reconstrucción de las redes mencionadas, según plan sujeto a aprobación de U.T.E. y precios estipulados que servirían para el caso de compra. En ese mismo convenio se fijaban las cláusulas pertinentes a la interconexión de redes e intercambio de tráfico con la Argentina.

U.T.E. comenzó de inmediato a reconstruir y ampliar la red de troncales de larga distancia que le permitiría interconectar las distintas redes locales. Al adquirir U.T.E. en forma sucesiva las empresas del interior, todo el sistema telefónico nacional quedó sujeto a un comando único, con normas armónicas que permitieron la mejor coordinación del servicio.

Al mismo tiempo se mantenían en vigor los contratos de conexión internacional firmados por las empresas adquiridas (Empresa Telefónica La Nacional de Paysandú con la Cía. Entrerriana de Teléfonos, Teléfono Salteño con la Cía. Internacional de Teléfonos de Corrientes).

En junio de 1946 U.T.E. celebró nuevo contrato con la Cía. Telegráfico Telefónica del Plata (T.T.P.) propietaria de los cables sub-fluviales entre Colonia y Buenos Aires, mejorando ciertas condiciones a favor de U.T.E. A través de la red telefónica argentina, el Uruguay se comunica también con Chile y Paraguay.

En enero de 1953 U.T.E. y la Compañía Telefónica Nacional de Río Grande do Sul (Brasil) firmaron el convenio de interconexión de redes a través de Rivera - Livramento.

De esta manera el abonado U.T.E. habla por vía telefónica con correspondientes ubicados en 4 países de América y por vía Radiotelefónica con el resto del mundo.

DISTRIBUCION DEL TRAFICO DE L. DISTANCIA SALIENTE DE MONTEVIDEO

I) Conferencias registradas año 1957: 1.950. 146.

COMPLETADAS INTERIOR

1.469.439

EXTERIOR

264.415

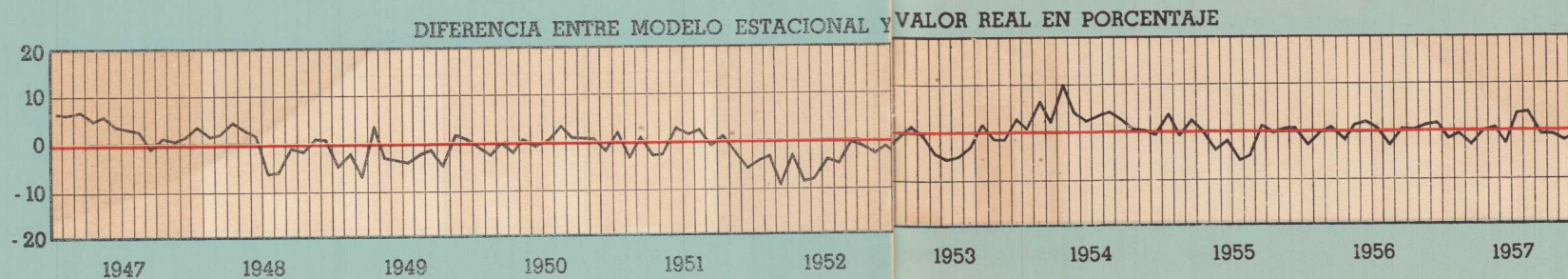
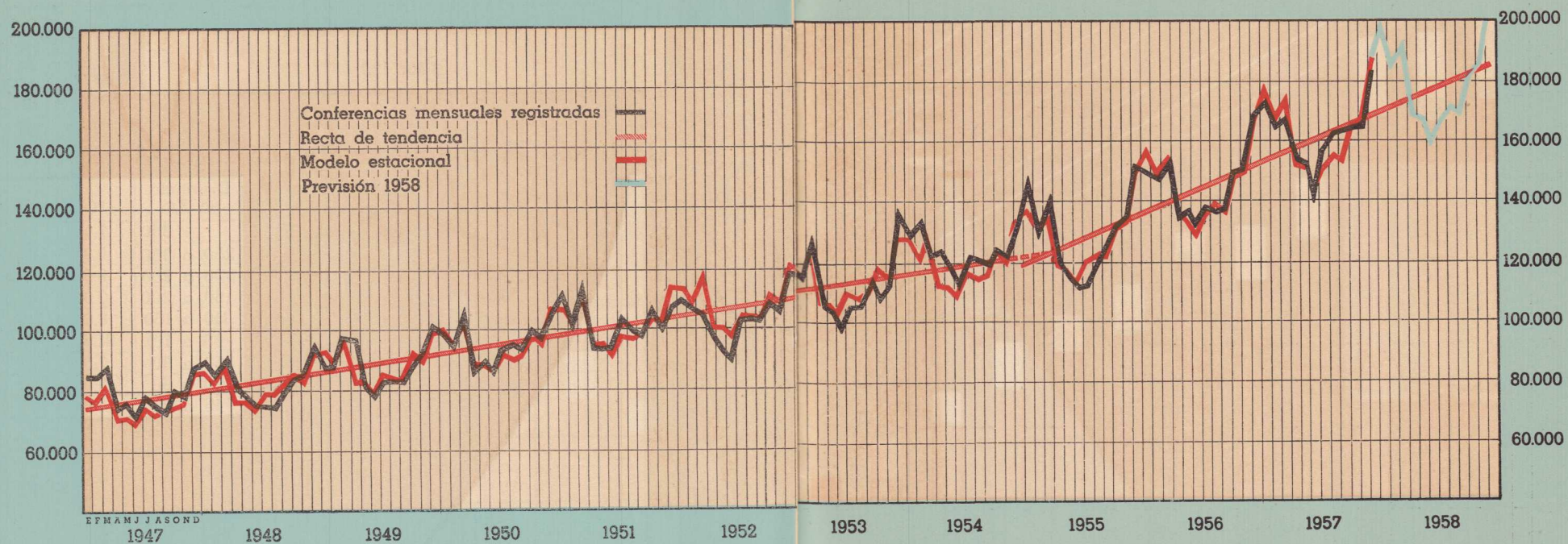
CA.

216.292

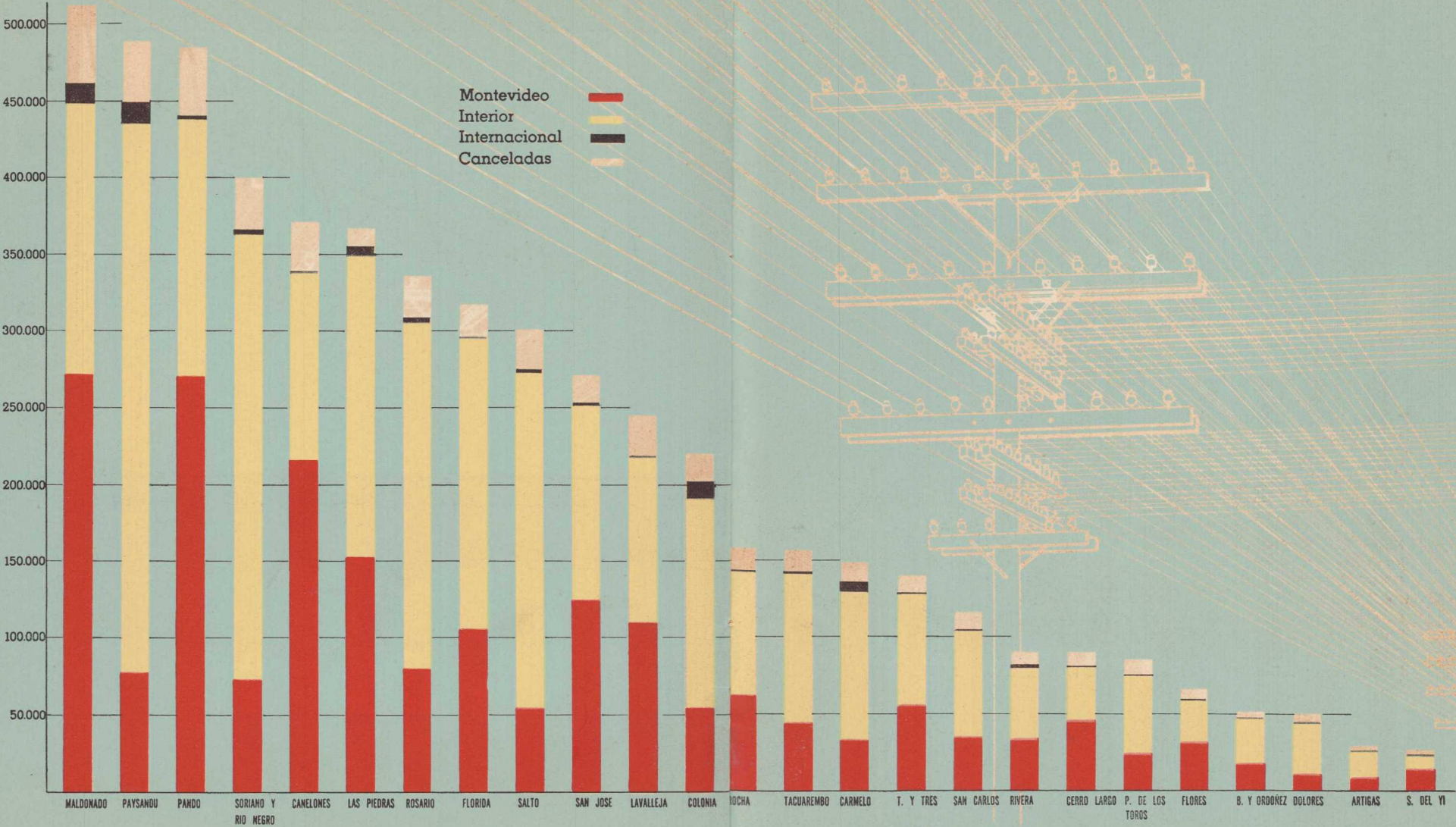
II) Hacia el Interior según distancia Aérea.



CONFERENCIAS REGISTRADAS EN CENTRAL INTERURBANA MONTEVIDEO



CONFERENCIAS DE LARGA DISTANCIA ORIGINADAS EN REDES DEL INTERIOR



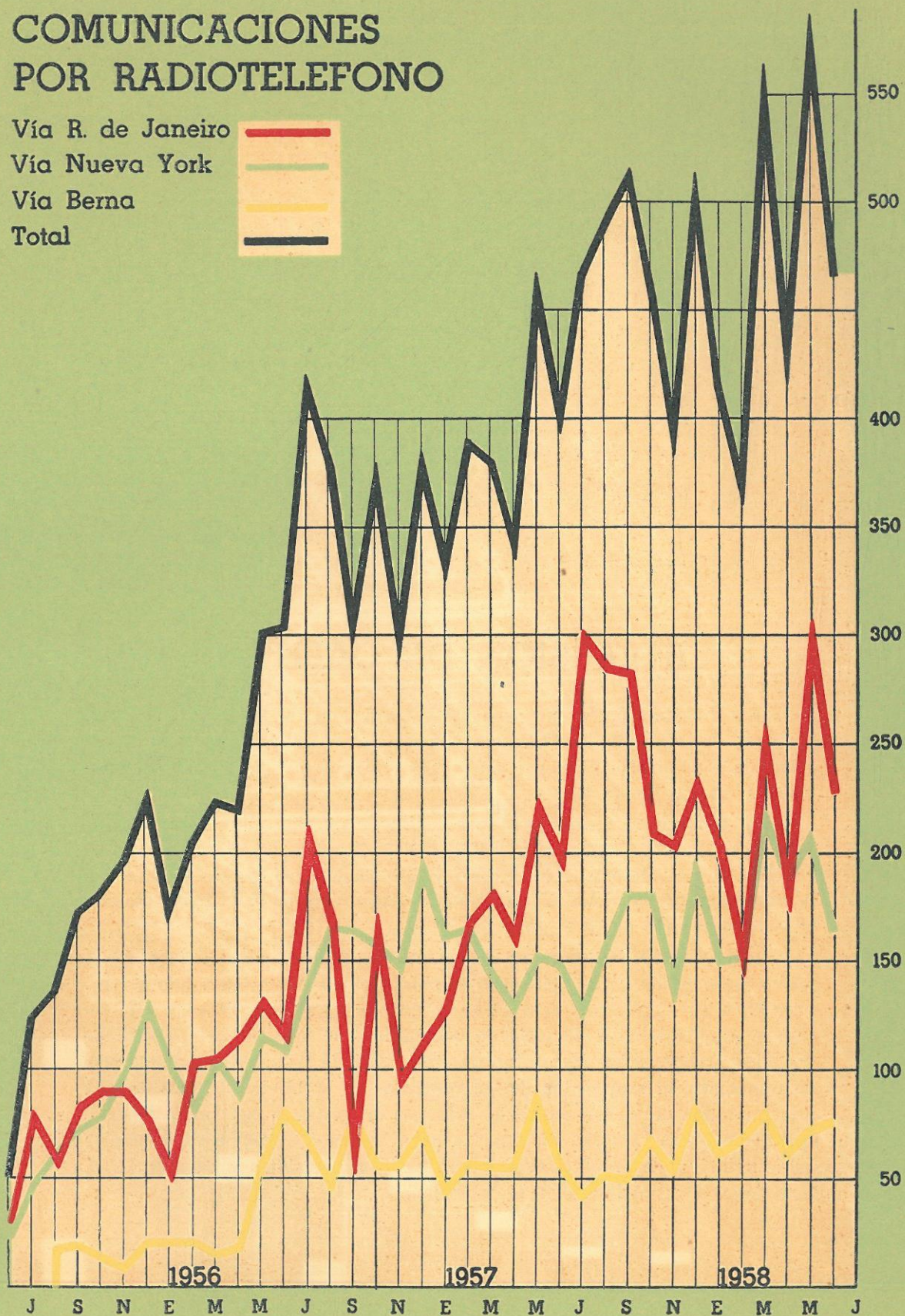
RADIOTELEFONO

El servicio de radio-teléfono con líneas directas desde Montevideo a Nueva York, Río de Janeiro y Berna sólo tiene tres años de antigüedad; las siguientes cifras dan idea de la aceptación que ha tenido en los medios comerciales y sociales del país.

Conferencias de Radioteléfono vía Buenos Aires (1954)	727
Conferencias de Radioteléfono vía Bs. Aires { 1er. semestre 1955	226
Conferencias de Radioteléfono vía Montevideo { 2do. semestre 1955	1.088
Conferencias de Radioteléfono vía Montevideo (1956)	3.559
Conferencias de Radioteléfono vía Montevideo (1957)	5.144

COMUNICACIONES POR RADIOTELEFONO

Vía R. de Janeiro
Vía Nueva York
Vía Berna
Total



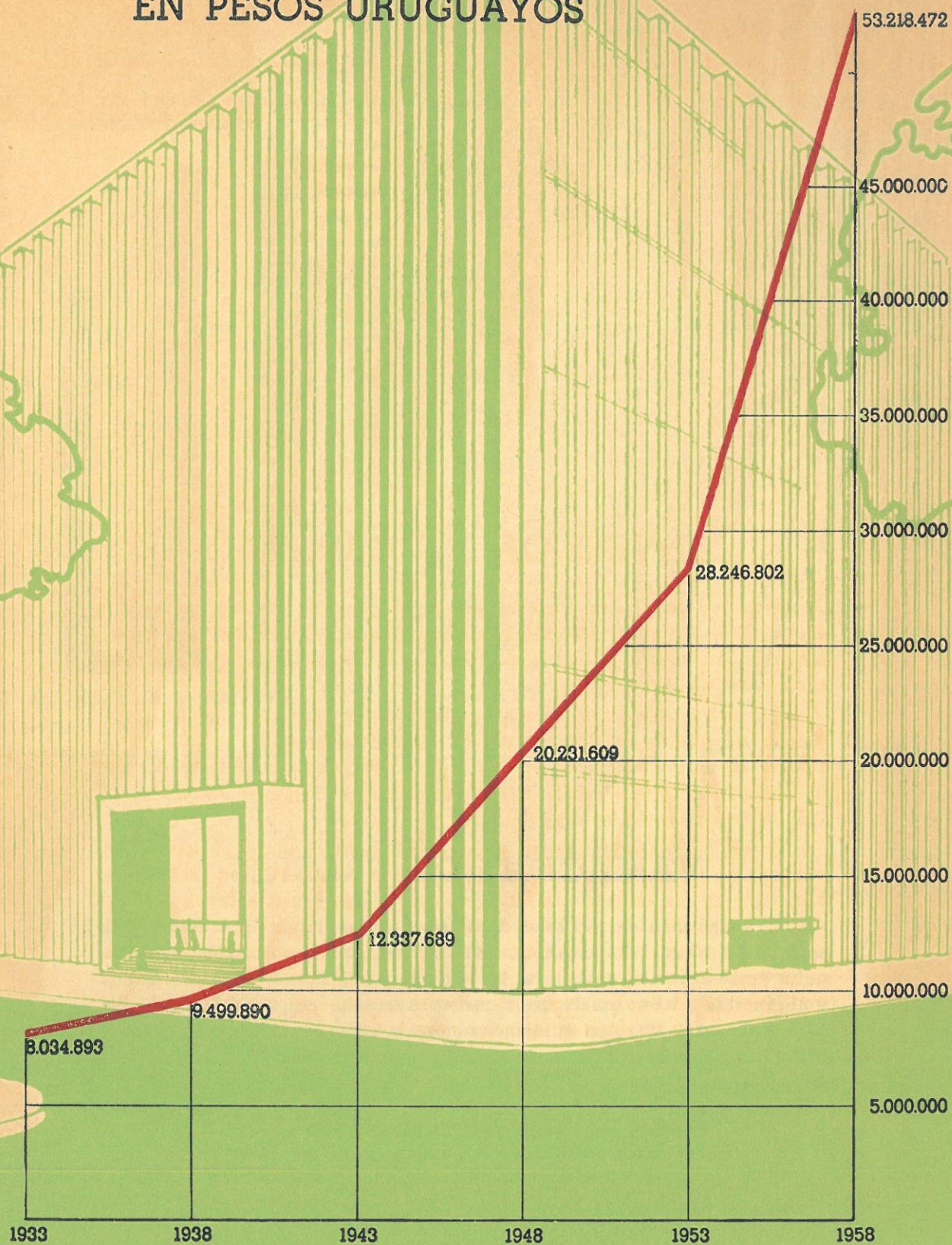
INVERSION DE CAPITAL

Una red telefónica moderna representa uno de los más poderosos factores de adelanto. Aproxima las poblaciones, elimina las distancias, estimula el comercio y trae a las puertas mismas del productor los mercados para sus productos.

Tal red requiere una constante inversión de capital, y hemos considerado de interés hacer conocer el desenvolvimiento del mismo en la U.T.E., en consonancia con el crecimiento vegetativo de los servicios y la modernización y extensión de las instalaciones y equipos instalados en todo el territorio de la República.

La U.T.E. ha invertido en el sistema telefónico nacional más de 53 millones de pesos, y los períodos de más fuertes inversiones están comprendidos en los últimos diez años, en que se operó una extensa renovación y ampliación del servicio en Montevideo e Interior del País. Esos trabajos prosiguen en forma intensa; una sola de las obras a comenzarse de inmediato, la ampliación de las centrales de Montevideo, representará una inversión del orden de los 45 millones de pesos. A esa suma deberán agregarse otras también millonarias para la automatización de centrales del interior y para resolver el problema de interconexión con Buenos Aires, trabajos que se realizarán a la brevedad.

CAPITAL INVERTIDO EN PESOS URUGUAYOS

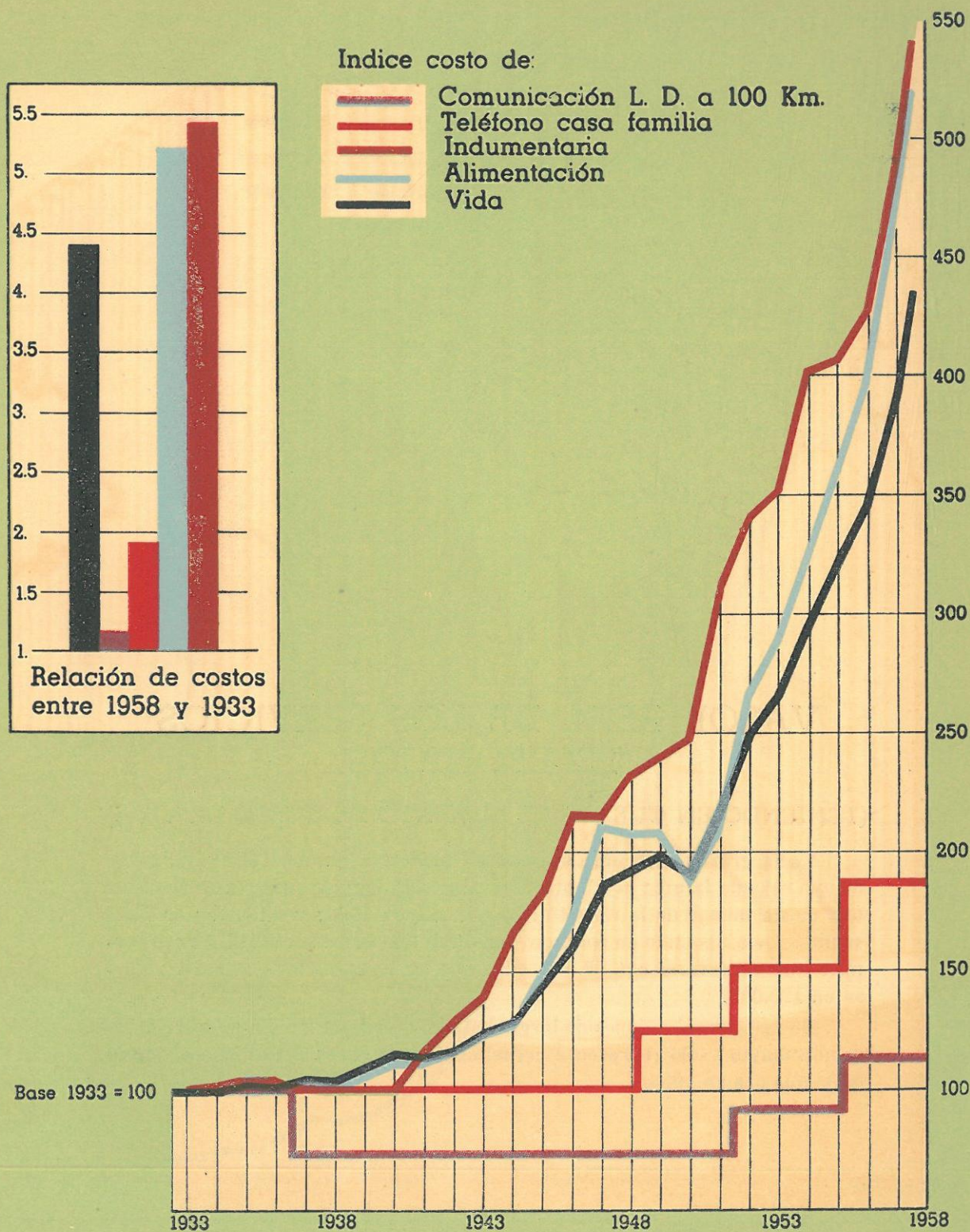




VARIACION DE PRECIOS

El abono mensual del teléfono de casa de familia en Montevideo, que costaba \$ 4.00 en 1933, cuesta en 1958 \$ 7.50; una comunicación de 3 minutos entre centrales ubicadas a 100 kilómetros de distancia costaba \$ 0.57 y ahora vale \$ 0.64; quiere decir que los aumentos respectivos fueron del 87% y del 12%. Pero en el mismo tiempo el costo de vida pasó de 100 a 435 y los costos de alimentación e indumentaria se quintuplicaron. (Datos de la Dirección General de Estadística y Censos).

CRECIMIENTO DE COSTOS





VALOR REAL DE LOS SERVICIOS TELEFONICOS

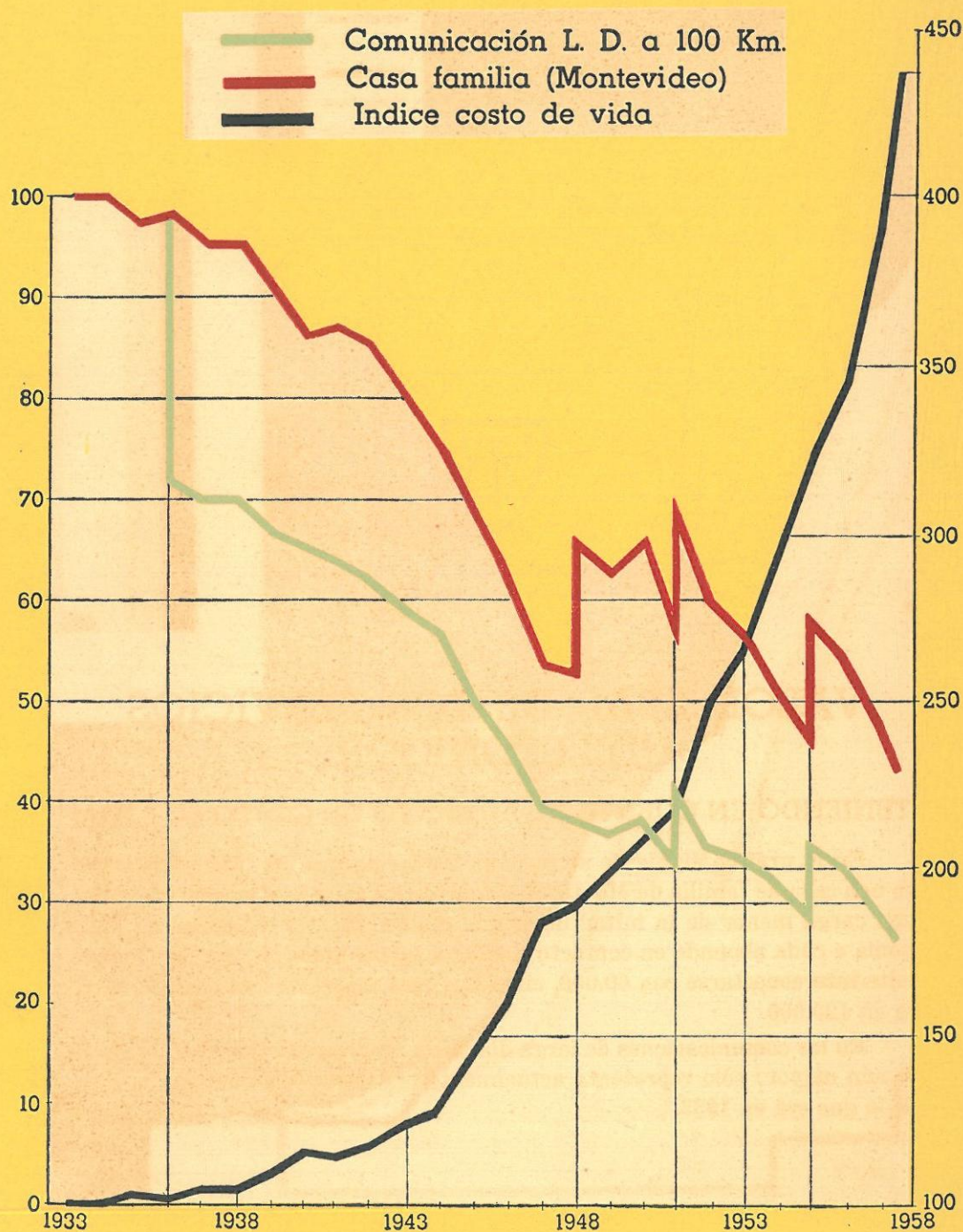
(TENIENDO EN CUENTA EL AUMENTO DE COSTO DE VIDA)

En la gráfica siguiente se pone en evidencia que en 1958 el teléfono de una casa de familia de Montevideo representa en el presupuesto familiar una carga menor de la mitad de lo que era en 1933; y mientras en 1933 ponía a cada abonado en contacto con otros 20.000 de la ciudad, hoy le permite interconectarse con 69.000, cifra que está ya en vías de transformarse en 120.000.

En las comunicaciones de larga distancia, el descenso del costo relativo es aún mayor: sólo representa actualmente una carga del orden del tercio de lo que era en 1933.

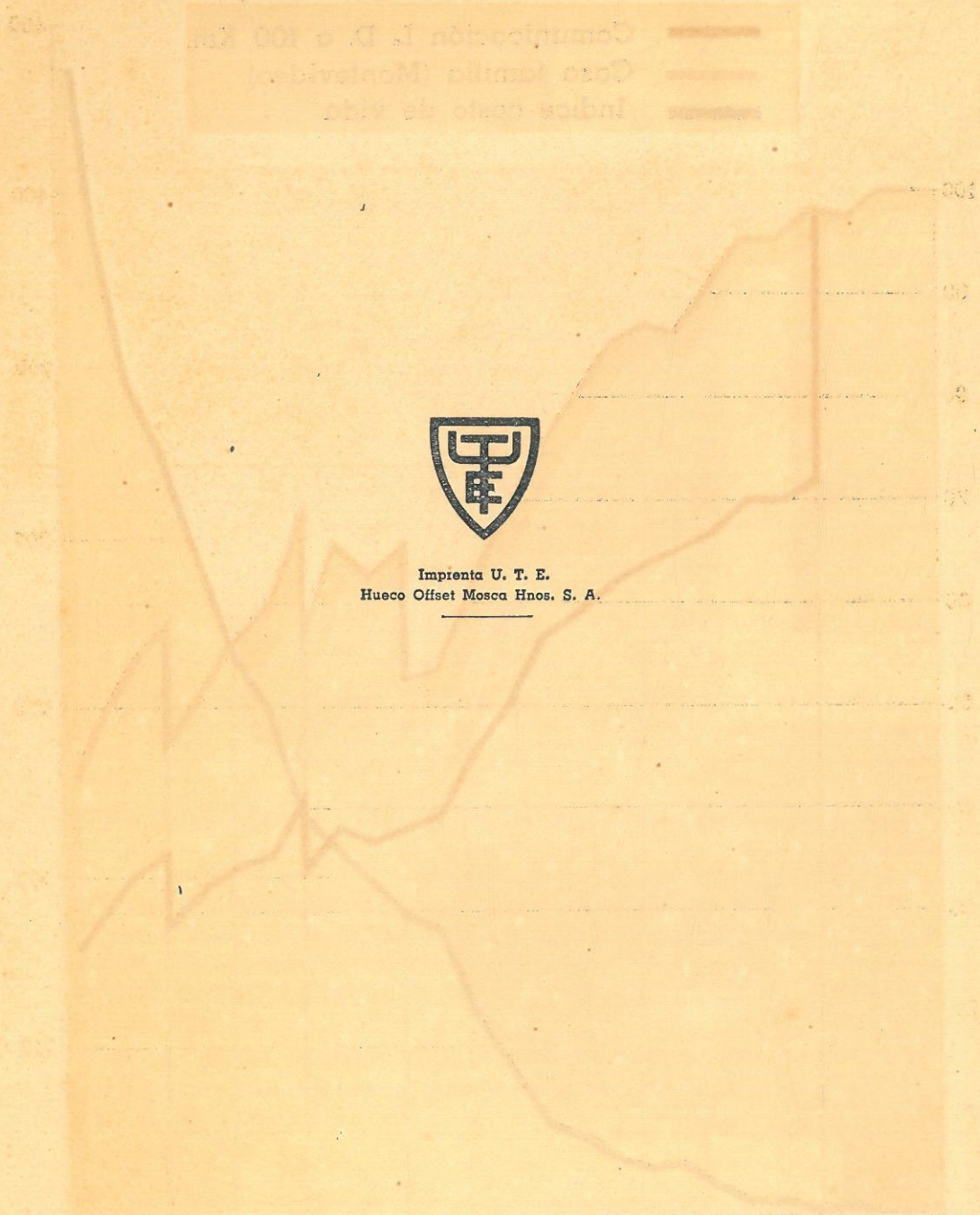
VALOR REAL DEL TELEFONO

(En relación al aumento de costo de vida)



VALOR REAL DEL TITULO

(En relación al aumento de costo de vida)



Imprenta U. T. E.
Hueco Offset Mosca Hnos. S. A.

